FISHER

Video-Cassettenrecorder	Bedienungsanleitung
Video Cassette Recorder	Instruction Manual
Videocassetterecorder	Gebruiksaanwijzing
VideoKassettbandspelare	Brucksanvisning

FVH-P615

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Merkmale und besondere Eigenschaften des FVH-P615	1
Mitgeliefertes Zubehör	2
Zur Beachtung	2
Allgemeine Hinweise	2
Die VHS Videocassette und ihre Handhabung	3
Beschreibung des Recorders FVH-P615	4
Bedienungselemente und deren Funktionen	5
Antennenanschlüsse	6
Einstellungen am Fernsehempfänger	6
Kanal-Vorwahl am Video-Recorder	7
Einstellung der Empfangskanäle	7
Einstellen der Uhrzeit	8
Aufnahmen von Fernsehsendungen	9
Abspielen von Cassettenaufnahmen	10
Aufnahmen mit einer Video-Camera	11
Aufnahmen über den elektronischen Zeitschalter (TIMER)	11
Programmieren des elektronischen Zeitschalters (TIMER)	12
Kontrolle der Programmierung und Löschen des Speichers	13
Automatisches Rückspulen der Cassette und Memory-Zählwerk	13
Gestalten des Programmes	14
Löschen einer Cassette	14
Überspielen	14
Fernbedienung des Videorecorders FVH-P615	15
Störungsbeseitigung	16
Technische Daten	17

Merkmale und besonder Eigenschaften des FVH-P615

- Maximale Aufnahmezeit 4 Stunden
- Automatische Wiedergabeumschaltung
- Timer-Aufnahme eines Programmes innerhalb von 9 Tagen bzw. Every Day-Schaltung.
- Elektronischer UHF/VHF-Tuner mit 12 Programm-Speichern
- Bildsuchlauf in beiden Richtungen in Farbe (Cue/Review)
- Rückspul-Automatik
- Feuchtigkeits-Schutzsystem mit Anzeige
- Fernbedienung RC61F mit 9 Laufwerk-Funktionen als Zubehör
- VHS-Cassettenformat
- Top-Lader
- 12 Fernsehkanäle über Drucktasten wählbar
- Übersichtliches Mehrfach-Display zur Anzeige von Uhrzeit, Timer, Memory und Bandzählwerk
- Standbild in Farbe
- Störfreier Szenen-Übergang bei Aufnahme ("Assemble-Schnitt")
- Testbild-Generator
- Abmessungen (B x H x T): 440 x 125 x 330 mm

Stromversorgung (nur 220V, 50Hz Wechselstrom)

Der Netzschalter befindet sich auf der Geräterückseite. Beim Stellen dieses Schalters auf OFF (Aus) wird die gesamte Stromzufuhr zum Gerät einschließlich Uhr und Timer abgeschaltet. Der Videorecorder-Teil wird mit Hilfe des Funktionsschalters an der Vorderseite ein- und ausgeschaltet.

Mit dem FISHER FVH-P615 Video-Recorder können Fernsehprogramme unabhängig vom vorhandenen Fernseh-Empfänger aufgenommen werden.

1. Es ist möglich, beliebige Fernsehprogramme aufzunehmen, ohne das Fernsehgerät selbst einzuschalten.

2. Es ist möglich, im Fernsehempfänger ein Programm anzusehen und gleichzeitig ein anderes Programm auf Video-Cassette aufzunehmen.

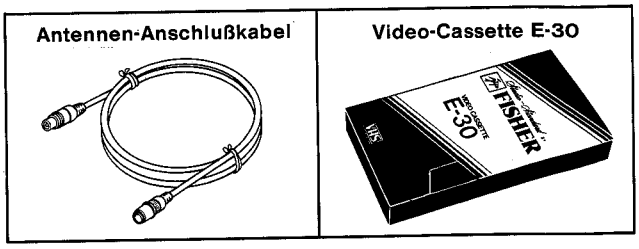
3. Es ist jederzeit möglich, während einer Video-Aufnahme den Fernseh-Empfänger beliebig ein-und auszuschalten und Umschaltungen der Programme am Fernseher vorzunehmen. Die Video-Aufnahme wird hierdurch nicht gestört.

Mitgeliefertes Zubehör

Achten Sie bitte beim Auspacken Ihres neuen Video-Recorders darauf, daß das Zubehör vollständig ist. Es werden mitgeliefert:

1 Antennen-Anschlußkabel
1 Video-Cassette FISHER E-30

(weiterhin: Kurzbedienungsanleitung, Garantiekarte)



Zur Beachtung

In der Bundesrepublik Deutschland und in West-Berlin sind für Inbetriebnahme eines Video-Recorders folgende rechtliche Vorschriften zu beachten:

1. Für Ihren FISHER Video-Recorder FVH-P615 muß bei der Deutschen Bundespost eine Fernseh-Rundfunkgenehmigung beantragt werden, sofern nicht bereits für ein im selben Haushalt befindliches Fernsehgerät eine solche Genehmigung vorliegt und laufend Gebühren bezahlt werden.
2. Die Aufzeichnung von urheberrechtlich geschützten Werken auf Video-Cassetten ist in einzelnen Stücken für den persönlichen Gebrauch gestattet. Entsprechende Urheber-Vergütungen sind im Kaufpreis des Gerätes bereits enthalten.
3. Die Aufzeichnung von Schulfernsehprogrammen ist in den Schulen entsprechend dem § 47 des Urheberrechtsgesetzes vom 9. September 1965 gestattet.

Allgemeine Hinweise

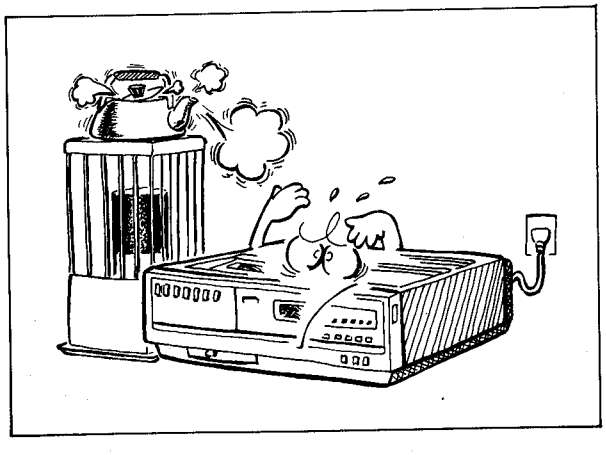
— Dieser Video-Recorder läßt sich nur mit VHS-Video-Cassetten betreiben.

— Werksseitig wurde Ihr Gerät auf eine Netzspannung von 220 Volt, 50 Hz. eingestellt.

— Ihr FISHER FVH-P615 ist für die Aufnahme und Wiedergabe nach dem PAL Farbfernseh-System gebaut. Die Funktion nach dem SECAM B/G System ist ebenfalls gewährleistet.

— Der Video-Recorder muß stets auf einer waagerechten, ebenen und harten Unterlage betrieben werden.

— Setzen Sie das Gerät nicht der direkten Einwirkung von Heizungen, Sonne oder hoher Luftfeuchtikeit aus.



— Bewahren Sie möglichst die Original-Verpackung auf, damit bei einem späteren Transport das Gerät nicht beschädigt wird.

— Das Gerät muß so aufgestellt werden, daß alle Luftschlitze frei sind und die Belüftung (auch von unten) nicht behindert wird.

— Sollte versehentlich ein fester Gegenstand oder Flüssigkeit in das Gerät gelangen, so ziehen Sie bitte sofort den Netzstecker und lassen das Gerät von einem qualifizierten Servicetechniker überprüfen.

— Staub, Vibrationen und Stöße schaden dem Gerät.

— Ist der Video-Recorder nicht in Betrieb, nehmen Sie bitte die Cassette aus dem Gerät.

Die VHS Videocassette und ihre Handhabung

Die FISHER VHS-Videocassette ist eine Präzisions-Zweispulen-Cassette mit Hochleistungs-Videoband. Bei Benutzung im FISHER VHS-Videorecorder bietet die VHS-Cassette den Vorzug des automatischen Bandeinlegens und den Schutz wertvoller Aufnahmen auf dem Band. Wenn Sie sorgsam mit der Cassette umgehen, können Sie eine einwandfreie Funktion über hunderte von Betriebsstunden erwarten.

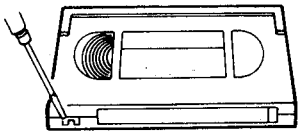
Dieser Videorecorder ist nur für den Betrieb mit VHS-Videocassetten ausgelegt.
Folgende Leercassettenformate werden angeboten: E-240 für 240 Minuten Spielzeit, E-180 für 180 Minuten, E-120 für 120 Minuten, E-60 für 60 Minuten, E-30 für 30 Minuten.

Außer dem oben erwähnten Bandmaterial kann jede Cassette mit dem VHS PAL SECAM-Zeichen verwendet werden.

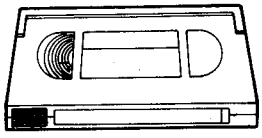
Hinweise zur Benutzung

- Die VHS-Cassette läßt sich, ähnlich wie eine Tonbandcassette, mehrfach bespielen. Anders als bei der Tonbandcassette jedoch ist bei der VHS-Cassette die Aufnahme nur in einer einzigen Richtung möglich, da die volle Breite des Videobandes zur Aufzeichnung von Bild und Ton benutzt wird.
- Schützen Sie Ihre VHS-Cassetten gegen Luftfeuchtigkeit und starke Erschütterungen. Setzen Sie die Cassetten nicht direktem Sonnenlicht aus und legen Sie sie nicht in die Nähe von Heizungen oder neben Elektroanlagen, die starke Magnetfelder abstrahlen. War eine Cassette niedrigen Temperaturen ausgesetzt, muß sie mindestens 1 Stunde in Raumtemperatur gelagert werden, bevor sie benutzt werden kann.
- Brechen Sie die Plastikzunge an der Rückseite der Cassette heraus, wenn Sie Ihre wertvollen Aufnahmen vor versehentlichem Löschen schützen wollen. Zum erneuten Bespielen können die Öffnungen einfach mit Klebeband abgedeckt werden.

• **Schutzlamelle**

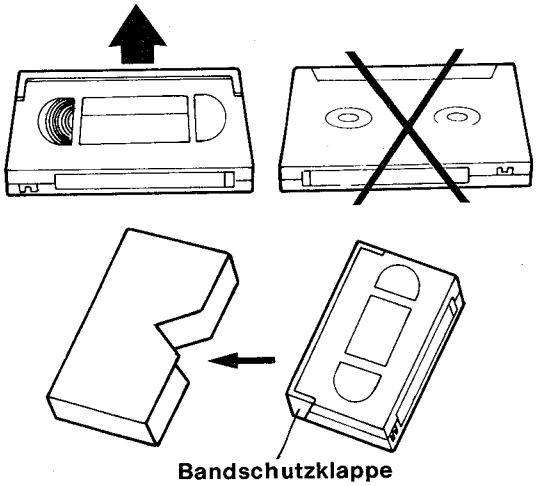


Zur Verhinderung unbeabsichtigter Löschung, die Schutzlamelle herausbrechen.



Zur Ermöglichung neuer Aufnahmen, die Öffung mit Klebeband schließen.

- Zum Betrieb Ihres VHS-Recorders muß die Cassette sorgfältig in das Cassettenfach des Recorders eingelegt werden. Legen Sie die Cassette so ein, daß sich das Etikett oben befindet und die Cassette in der Richtung liegt, die vom Pfeil angezeigt wird. Achten Sie darauf, daß die Cassette so weit wie möglich in das Fach eingeschoben wird. Schließen Sie das Fach dann durch leichten Druck nach unten.

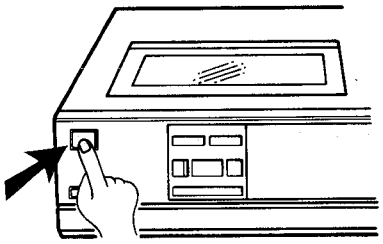


Bandschutzklappe

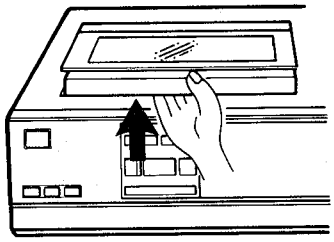
- Die Bndschutzklappe muß unbedingt geschlossen gehalten werden. Fassen Sie das Videoband bitte nicht an, da Fingerabdrücke auf dem Band den Betrieb des Videorecorders beeinträchtigen können.
- Zum größtmöglichen Schutz der Cassetten vor Staub und unbeabsichtigter Beschädigung empfiehlt es sich, bei Nichtgebrauch die Cassetten stets in der Schutzbox senkrechtstehend aufzubewahren.
- Eine VHS-Videocassette ist ein Präzisionserzeugnis. Öffnen Sie bitte auf keinen Fall das Kunststoffgehäuse. Mangelhafte Funktionen der Cassette und Beschädigungen am Videorecorder könnten die Folge sein.

Einlegen der Cassette

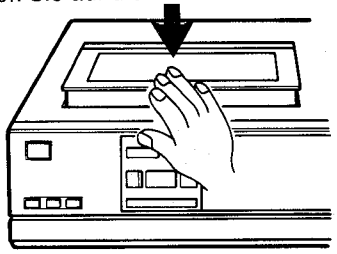
1 Drücken Sie die Eject-Taste.



2 Legen Sie die Cassette ein.



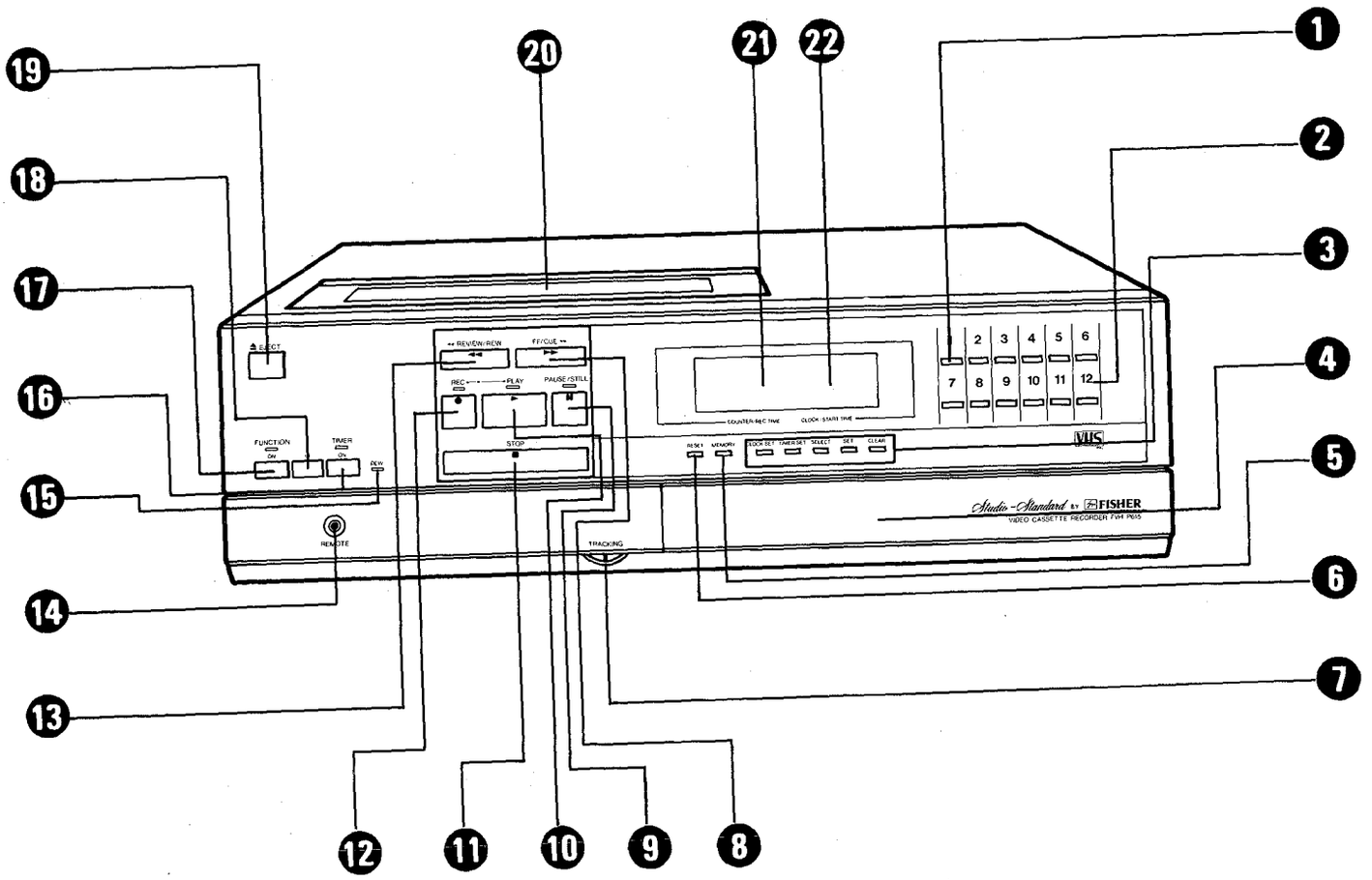
3 Drücken Sie auf die Mitte des Cassettenhalters.

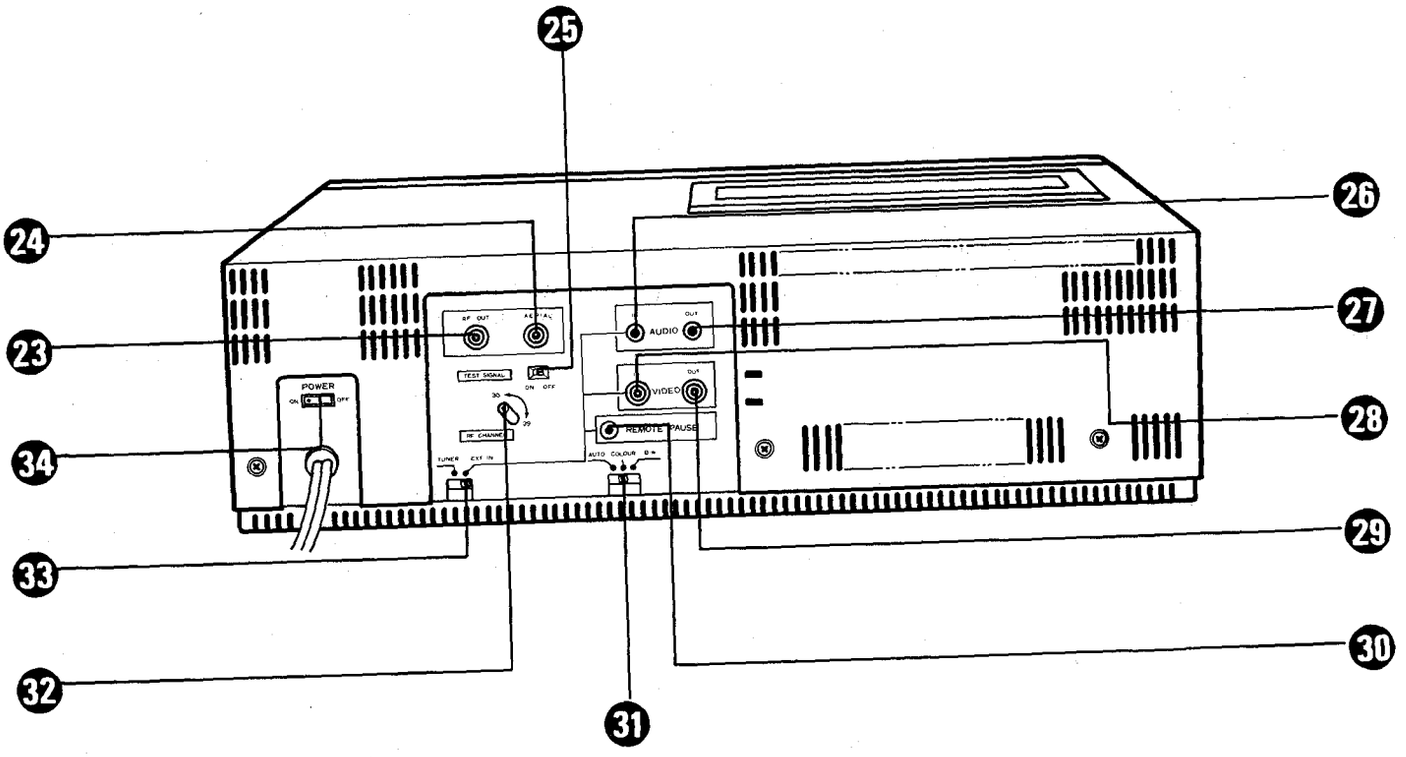


Entnehmen der Cassette

1 Drücken Sie die Eject-Taste.
2 Nehmen Sie die Cassette heraus.
3 Drücken Sie auf die Mitte des Cassettenhalters.

Beschreibung des Recorders FVH-P615





Bedienungselemente und deren Funktionen

1. **Tastenfeld für Fernseh-Empfangskanäle**
   12 Fernseh-Empfangskanäle lassen sich speichern und mittels der Tasten abrufen. Jedem gespeicherten Programm ist eine Leuchtanzeige zugeordnet.
2. **Leuchtanzeige für Empfangskanäle**
   Leuchtet auf, wenn die Taste eines Fernseh-Empfangskanals gedrückt wurde.
3. **Tastenfeld zum Einstellen von Uhr und Timer**
4. **Fach für Programmspeicher-Einheit**
   Nach Öffnen des Deckels sind die Einstell-Elemente für den Programm-Speicher zugänglich.
5. **Bandzählwerk-Speichertaste MEMORY**
   Die Speichertaste wird benutzt, um das Band schnell an den Aufzeichnungsbeginn zurücklaufen zu lassen, oder um mehrmals an die gleiche Bandstelle zurückzufahren.
6. **Rückstell-Taste für Zählwerk RESET**
   Beim Drücken dieser Taste wird das Zählwerk auf "OOOO" gestellt.
7. **Einsteller für Spurlage TRACKING**
   Sollten auf Ihrem Video-Recorder FVH-P615 Cassetten abgespielt werden, die auf einem anderen Gerät aufgenommen wurden, so ist es unter Umständen notwendig, die Spurlage durch leichtes Verdrehen des Einstellers nach rechts oder links zu verändern, bis die beste Bildqualität erreicht ist. Normalerweise bleibt der Einsteller TRACKING in seiner gerasteten Mitten-stellung.
8. **Taste für schnellen Vorlauf des Bandes FF/CUE**
   Diese Taste dient zum raschen Erreichen von gewünschten Programmstellen. Beim Bildsuchlauf setzt automatisch eine Stummschaltung ein. Die Wiedergabe erfolgt mit fünffacher Geschwindigkeit.
9. **Taste für Pause und Standbild PAUSE/STILL**
   Diese Taste wird benutzt, wenn während der Aufnahme eine Pause oder bei Wiedergabe ein Standbild gewünscht wird. Rückkehr zur Normalfunktion: Erneutes Drücken.
10. **Wiedergabetaste PLAY**
11. **STOP Taste**
    Während der Aufnahme muß die STOP Taste gedrückt werden, bevor eine andere Betriebsart eingestellt werden kann. (Aufnahme: PAUSE)
12. **Aufnahme-Taste REC**
    Wenn eine Aufnahme gemacht werden soll, sind die Tasten REC und PLAY
    gleichzeitig zu drücken.
13. **Taste für schnellen Rücklauf REVIEW/REW**
    Für Bildsuchlauf in Rückwärts-Richtung bei fünffacher Bandgeschwindikeit und für schnellen Rücklauf.
14. **Anschlußbuchse für Fernbedienung REMOTE**
    Hier wird die Kabel-Fernbedienung angeschlossen.
15. **Feuchtigkeits-Anzeige DEW**
    Sollte sich im Gerät Feuchtigkeit befinden, so leuchtet die Anzeige DEW auf und das Gerät schaltet sich automatisch ab. In diesem Fall ist die Taste FUNCTION/TIMER OFF zu drücken und das Gerät sollte mindestens zwei Stunden trocknen. Hört die Anzeige nach Drücken der Taste FUNCTION ON auf zu blinken, so ist das Gerät wieder betriebsbereit.
16. **Zeitschalter TIMER ON**
    Das Gerät wird entsprechend der Einstellung des elektronischen Zeitschalters (Timer) automatisch ein-und ausgeschaltet. Kontroll-Leuchte blinkt nach Tastendruck auf und zeigt an, daß das Gerät in Warteposition ist.
17. **Netztaste FUNCTION ON**
    Durch Drücken dieser Taste wird das Gerät eingeschaltet. Die Einschaltkontrolle FUNCTION ON leuchtet.
18. **Taste zum Abschalten des Recorders und des Timers.**
19. **Taste für Cassettenfach EJECT**
    Zum Öffnen des Cassettenfachs ist diese Taste zu drücken.
20. **Cassettenfach**
21. **Digital-Anzeige für Bandzählwerk und Aufnahmezeit COUNTER/REC TIME**
22. **Digital-Anzeige für Uhrzeit und Aufnahmebeginn CLOCK/ START TIME**

Geräterückseite:

23. **Antennen-Ausgangsbuchse RF OUTPUT**
    Anschluß für Antennenverbindungskabel zum Fernsehempfänger
24. **Antennen-Eingangsbuchse AERIAL**
    Anschluß für Antennenkabel der Hausantenne
25. **Schalter für TEST SIGNAL Generator**
    Der FVH-P615 verfügt über einen eingebauten Testsignal-Generator, der das Auffinden und Einstellen des Ausgangskanals des Video-Recorders am angeschlossenen Fernsehempfänger erleichtert. Normalposition:OFF. In Position ON ist keine Wiedergabe möglich, es erscheint stets das Testbild.
26. **Tonfrequenz-Eingang AUDIO IN**
    Für Überspielung des Video-Begleittons und den Anschluß des Kamera-Tons kann dieser Eingang benutzt werden.
    Anschluß über abgeschirmte Leitung mit RCA-(Cinch)-Stecker.
27. **Tonfrequenz-Ausgang AUDIO OUT**
    Der Video-Begleitton kann hier separat entnommen werden (z. B. separate Verstärkung über HiFi-Anlagen, bei Überspielung etc.)
    Anschluß über abgeschirmte Leitung mit RCA-(Cinch)-Stecker.
28. **Video-Eingang VIDEO IN**
    Zur Aufnahme von Videosignalen (Kamera, Ausgangssignal eines anderen Videorecorders etc.) steht diese Eingangsbuchse zur Verfügung. Koaxial-Kabel mit Steckern der Type BNC müssen als Verbindungsleitung benutzt werden.
29. **Video-Ausgang VIDEO OUT**
    Verschiedene Einsatzzwecke eines Videorecorders erfordern einen videofrequenten Ausgang (z. B. Anschluß eines Monitors, Überspielen von Recorder zu Recorder, etc.). Koaxial-Kabel mit Steckern der Type BNC müssen als Verbindungsleitung verwendet werden.
30. **Zum Anschluß einer Fernbedienung zum Ein- und Ausschalten einer Videokamera (START/STOP)**
31. **Schalter zum Einstellen von Video-Betriebsarten AUTO, COLOUR, B/W**
    - **AUTO:** Das Gerät wird automatisch auf Betriebsart Farbe oder Schwarz/Weiß geschaltet. Diese Position reicht für die meisten Fälle aus.
    - **COLOUR:** Bei Aufnahme eines PAL-Signals in einer weit vom Sender entfernten Gegend kann es zu Farbverlusten des Aufnahmebildes kommen. Stellen Sie den Schalter in einem solchen Fall bei Aufnahme auf diese Position und bei Wiedergabe auf Position AUTO
    - **B/W:** Stellen Sie den Schalter für Schwarz/Weiß-Eingangssignale oder- Wiedergabesignale auf diese Position
32. **Frequenz-Einstellung für Ausgangskanal RF CHANNEL**
    Im Abschnitt "Einstellungen am Fernsehempfänger" ist erläutert, daß das Ausgangssignal des Videorecorders im UHF-Kanal 36 an den Fernsehempfänger weitergeleitet wird.
    Ist dieser Kanal bereits durch einen örtlichen Fernsehsender belegt, kann an der Einstell-Schraube 32 ein beliebiger anderer Ausgangskanal zwischen Kanal 30 und Kanal 39 gewählt werden. Hierzu verdrehen Sie die Einstellschraube so lange, bis Ihr Fernseher ein ungestörtes, sauberes Testbild empfangen kann. Natürlich muß die Abstimmung Ihres Fernsehers entsprechend verändert werden. Ziehen Sie im Zweifelsfalle einen Fachmann zu Rate, der Ihnen bei dieser (nur in Ausnahmefällen erforderlichen) Einstellarbeit hilft.
33. **Aufnahme-Wahlschalter TUNER/EXT IN**
    Normalstellung: TUNER. Bei Videoaufnahmen von Fernsehprogrammen über den eingebauten Fernsehtuner muß sich dieser Schalter stets in dieser Position befinden.
    Position EXT IN: Kamera-Aufzeichnungen und Überspielung von Gerät zu Gerät über den Video-Eingang (28).
34. **Netztaste POWER ON/OFF**
    Zum Ein-und Ausschalten der Stromversorgung, wenn das Gerät längere Zeit unbenutzt bleibt oder aus anderen Gründen völlig vom Stromnetz getrennt werden soll.

Antennenanschlüsse

Der Videocassettenrecorder FVH-P615 von FISHER läßt sich einfach und bequem anschließen.

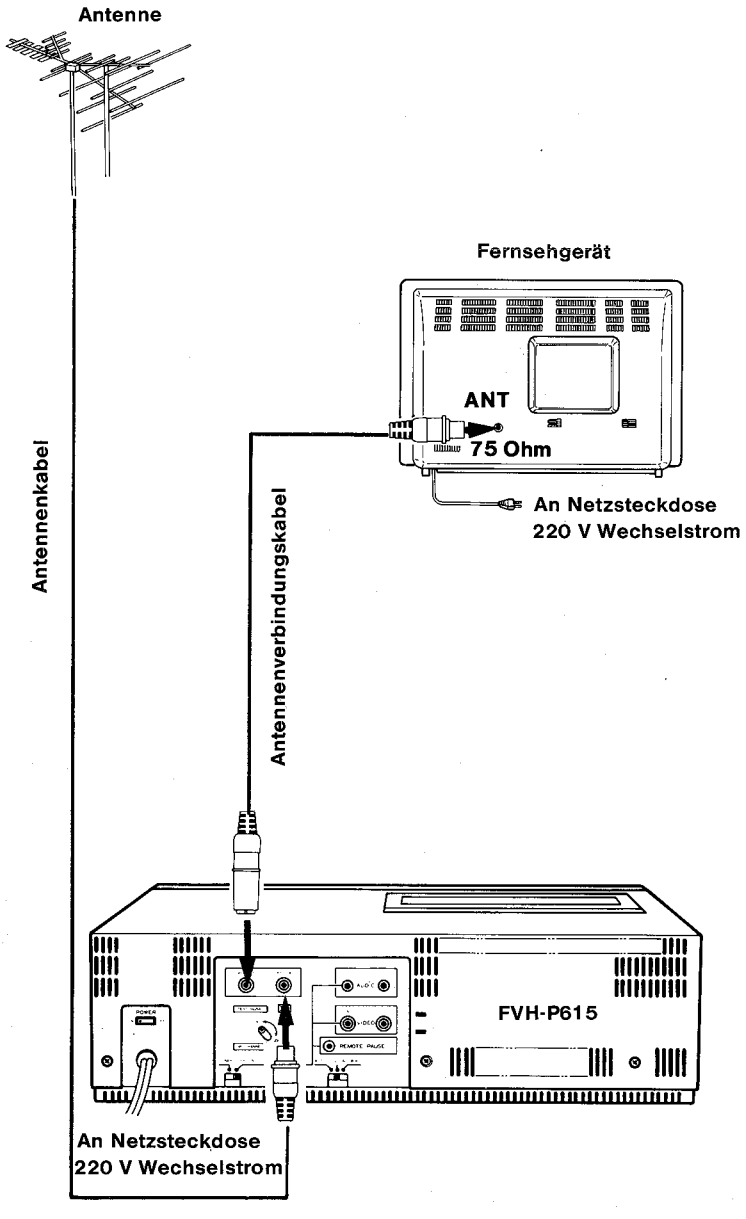
1 Entfernen Sie das Koaxial-Antennenkabel von Ihrem Fernsehgerät und schließen Sie es an die Buchse "AERIAL" am Videocassettenrecorder an.

2 Stecken Sie das mitgelieferte Antennenkabel mit dem richtigen Ende in die Buchse "RF OUT" ein.

3 Schließen Sie das andere Ende des Kabels an die Antennenbuchse des Fernsehgerätes an.

4 Den neuesten Vorschriften entsprechend werden alle neuen Fernsehgeräte mit Antennenanschlüssen nach den internationalen Normen IEC 169-2 und DIN 45325 ausgestattet. Falls Ihr Fernsehgerät diesen Normen nicht entspricht, setzen Sie sich bitte mit einem FISHER-Fachhändler wegen der notwendigen Adapter in Verbindung.

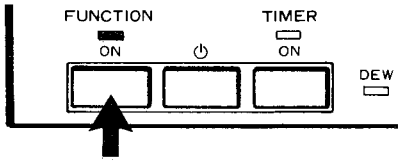
5 Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose (220V Wechselstrom, 50 Hz) an, um den Videocassettenrecorder in Betrieb zu nehmen.



Einstellungen am Fernsehempfänger

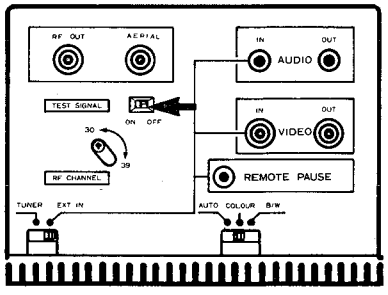
Der HF-Modulator wandelt die Video-und Tonsignale des Videobandes in die gleiche Art von Signalen um, die für Fernsehsendungen benutzt werden. Der HF-Modulatorausgang dieses Gerätes ist auf UHF-Kanal 36 voreingestellt. Falls Kanal 36 von einem Fernsehsender benutzt wird, so muß der Modulatorkanal auf einen freien Kanal zwischen den Kanälen 30 und 39 verstellt werden.

1 Drücken Sie die Taste FUNCTION ON. Dabei leuchtet die Funktionsanzeige auf. Das Blinken der Zeitanzeige sollte Sie dabei zunächst nicht stören.

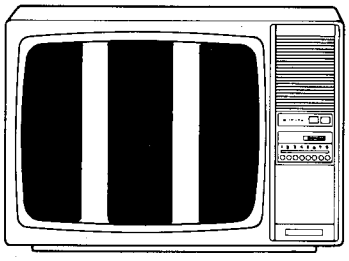


2 Stellen Sie am Fernsehgerät auf der von Ihnen gewünschten Programmtaste Kanal 36 ein. (Falls dieser Kanal von einem Fernsehsender benutzt wird, stellen Sie einen freien Kanal zwischen 30 und 39 ein.)

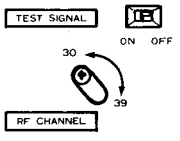
3 Schalten Sie den Testsignalschalter TEST SIGNAL ON/OFF auf "ON".



4 Bei korrektem Empfang des Schwarzweißmusters am Fernsehgerät ist das Gerät richtig abgestimmt.



5 Falls Sie das Schwarzweißmuster am Fernsehgerät nicht einwandfrei empfangen können, verändern Sie den HF-Modulatorausgang "CHANNEL ADJ." mit Hilfe eines Schraubenziehers. Bitte keine Gewalt anwenden.



6 Stellen Sie den Testsignalschalter wieder in Position "OFF", wenn der Videokanal richtig eingestellt ist.

Zur Beachtung:
Bitte merken Sie sich die Programmtaste bzw.-nummer Ihres Fernsehgerätes. Diese Programmtaste ist Ihr Videoprogrammplatz, der stets zum Abspielen von Videocassetten am Fernsehgerät einzuschalten ist.

Kanal-Vorwahl am Video-Recorder

Allgemeines
Der Video-Recorder FVH-P615 zeichnet alle gewünschten Fernsehprogramme unabhängig von dem eigentlichen Fernsehgerät auf.
Deshalb ist es erforderlich, daß der Kanalwähler des Video-Recorders ebenso wie Ihr Fernsehgerät bei der Inbetriebnahme auf die zu empfangenden Fernsehprogramme eingestellt wird. In der Praxis kann das etwa so aussehen wie in diesem Beispiel.:

Zu empfangendes Fernsehprogramm	Rundfunk-Anstalt	Fernseh-Kanal	Gehört zu Fernseh-Band
1. Programm	ARD	10	III
2. Programm	ZDF	35	IV/V
3. Programm	BR	56	IV/V
4. Programm	ORF 1	8	III
5. programm	ORF 2	32	IV/V

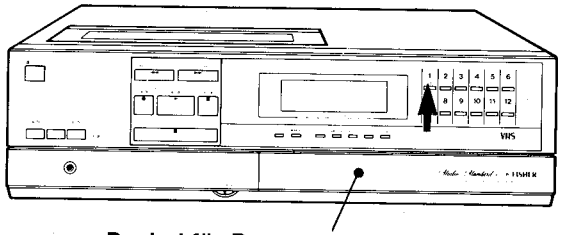
Es gelten europaweit folgende Vereinbarungen über Fernseh-Bänder (Frequenzbereiche) und Kanäle.
Kanal 2 bis 4: Fernsehband I (VHF)
Kanal 5 bis 12: Fernsehband III (VHF)
Kanal 21 bis 69 Fernsehband IV/V (UHF)
Im FVH-P615 Video-Recorder sind die Fernsehbänder wie folgt gekennzeichnet:
Fernsehband I :VL
Fernsehband III :VH
Fernsehband IV/V :U

Einstellung der Empfangskanäle

Informieren Sie sich bitte über die an Ihrem Wohnort zu empfangenden Programme und Kanäle.
Bei Gemeinschafts-Antennen können die Kanalzahlen u. U. von den wirklichen Sende-Kanälen abweichen. Fragen Sie einen Fachmann oder die Hausverwaltung, sofern Sie eine Gemeinschafts-Antenne benutzen. Legen Sie die Reihenfolge fest, in der Sie den Kanalwähler des Video-Recorders belegen wollen (z. B. 1. Programm auf Taste 1,2. Programm auf Taste 2, etc.).

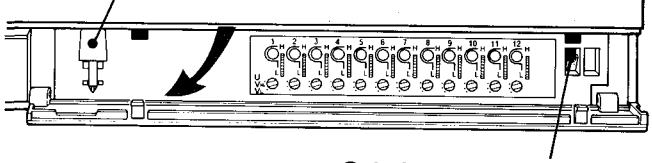
1. Schalten Sie den Video-Recorder ein (FUNCTION) Stellen Sie Ihr Fernsehgerät auf den Kanal für Video-Wiedergabe ein (normalerweise UHF-Kanal 36). Beachten Sie hierzu auch den Abschnitt "Einstellung am Fernsehempfänger".
2. Drücken Sie die Programm-Taste 1 im Tastenfeld des Video-Recorders.

   (Überzeugen Sie sich, daß die entsprechende Anzeige dabei aufleuchtet.)



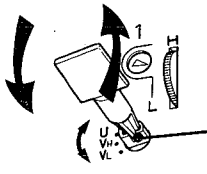
Deckel für Programmspeicher-Einheit

Mini-Schraubenzieher



Schalter für automatische Scharfabstimmumg (AFT)

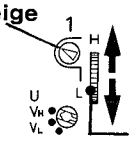
3. Klappen Sie den Deckel für die Programmspeicher-Einheit auf und bringen Sie den Fernsehbereichs-Wahlschalter für das 1. Programm in die gewünschte Position:
   Für VHF Kanal 2 bis 4 auf "VL"
   Für VHF Kanal 5 bis 12 auf "VH"
   Für UHF Kanal 21 bis 69 auf "U"
   Benützen Sie hierzu den Mini-Schraubenzieher.



Bereichs-Wahlschalter

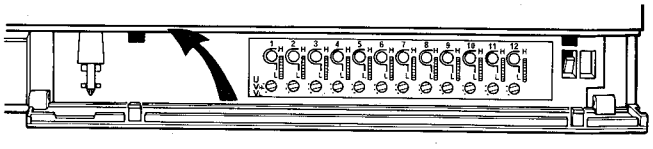
4. Drehen Sie das der in Schritt 2 gedrückten Kanalwahltaste entsprechende Rändelrad unter Beobachtung der Kanalanzeige solange, bis das gewünschte Programm auf dem Bildschirm erscheint (z. B. 1. Programm). Drehen Sie das Rändelrad nach unten, so werden Programme im unteren Frequenzbereich des Bandes abgestimmt, die Anzeige bewegt sich nach unten ("L").
   Drehen Sie das Rändelrad nach oben, so werden Programme im oberen Frequenzbereich des Bandes abgestimmt und die Anzeige bewegt sich nach oben ("H").

Abstimmanzeige



Rändelrad

5. Schalten Sie ietzt zur Kontrolle den Fernsehempfänger mit dessen eigener Programmtaste auf das 1. Programm. Es muß das gleiche Bild in vergleichbarer technischer Qualität erscheinen. Falls nicht: Schalten Sie den Fernseher zurück auf den Video-Wiedergabe-Kanal und korrigieren Sie die Einstellung.
6. Unter Umständen sollte auch noch einmal die Feineinstellung des Video-Wiedergabekanals am Fernseher überprüft werden, wenn die Bildqualität unzureichend ist.
7. Zur Einstellung des 2. Programmes am Videorecorder schalten Sie bitte den Fernseher auf den Video-Wiedergabekanal und drücken Sie die Programmtaste 2 im Tastenfeld (1) des Videorecorders.
8. Verfahren Sie jetzt und für alle weiteren Programme ebenso wie beim Einstellen des 1. Programmes.
9. Achten Sie darauf, daß Sie nicht die vorangegangene Einstellung irrtümlich wieder verändern.
10. Klappen Sie abschließend den Deckel für die Programmspeicher-Einheit wieder zu.

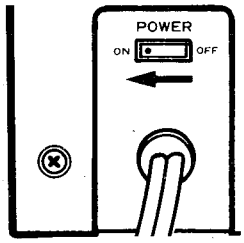


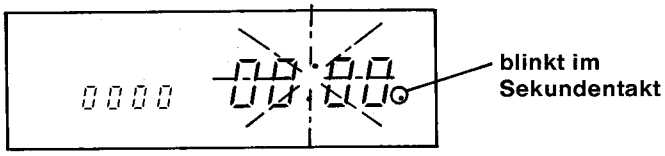
Zur Beachtung:
Beim Schließen des Tunerdeckels wird eine Feinabstimmautomatik (AFT) automatisch eingeschaltet.

Sollte es Ihnen nicht möglich sein, bei allen örtlich zu empfangenden Fernseh-Programmen eine zufriedenstellende Bildqualität beim Empfang über den Kanalwähler des Video-Recorders zu erreichen, ziehen Sie einen Fachmann zu Rate.
Der vorstehend beschriebene Einstellvorgang erfordert gewisse Erfahrungen im Umgang mit Fernsehgeräten und deren Bedienung, die nicht ohne weiteres vorausgesetzt werden können.

Einstellen der Uhrzeit

Wenn Sie Ihren FVH-P615 erstmals mit einer Netzsteckdose verbinden, blinkt die vierstellige Ziffernanzeige mit "00:00". (Netzschalter POWER an der Rückseite des Gerätes in Position ON)

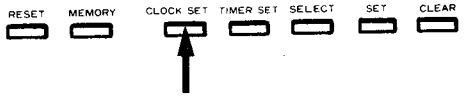


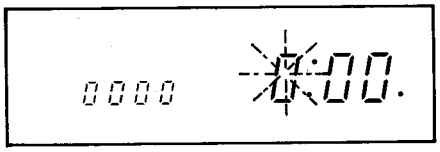


Dieses Signal erinnert Sie daran, die richtige Uhrzeit einzustellen. Das gilt auch, wenn die Netzversorgung einmal unterbrochen war. Gehen Sie bitte so vor: (Im folgenden Beispiel wird die Zeit auf 10:30 Uhr eingestellt).

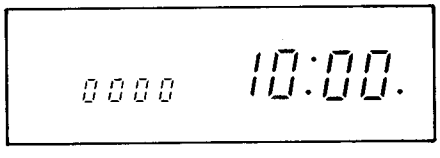
1. Schalten Sie den Videorecorder ein (FUNCTION ON)

2. Drücken Sie die Taste CLOCK SET solange, bis die Stunden-Anzeige zu blinken beginnt.

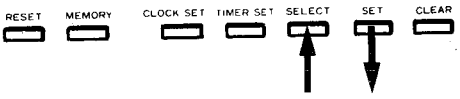




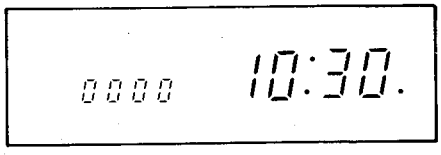
3. Lassen Sie die CLOCK SET Taste los und drücken Sie innerhalb von ca. 5 Sekunden die SET Taste, bis die Stundenanzeige 10:00 erscheint.



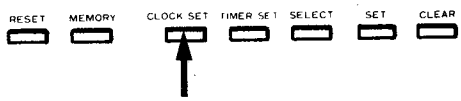
4. Drücken Sie nun innerhalb von ca. 5 Sekunden die Taste SELECT, damit als nächstes die Minutenanzeige blinkt.

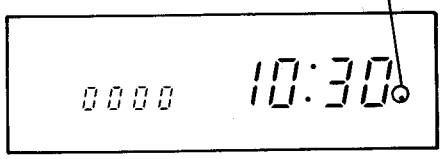


5. Lassen Sie die SELECT Taste los und drücken Sie innerhalb von ca. 5 Sekunden die SET Taste, bis die Minutenanzeige "10:30" erscheint.



6. Steht ein sekundengenaues Zeitsignal zur Verfügung, so kann die Uhr durch abschließendes einmaliges Drücken der Taste CLOCK SET in der Sekunde synchronisiert werden. (Der Gang der Uhr beginnt bei Sekunde "00".)



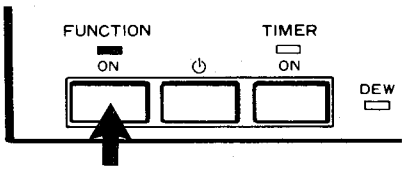


Hinweis:
Sollte Ihnen der Zeitraum von 5 Sekunden einmal nicht ausreichen, um einen Einstellvorgang auszuführen, so können Sie durch längeres Drücken der Taste CLOCK SET (ca. 3 Sekunden) den vorherigen Schaltzustand wieder herstellen.

Aufnahmen von Fernsehsendungen

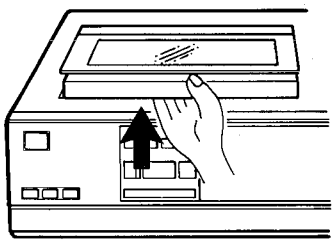
Stellen Sie sicher, daß alle Anschlüsse und Einstellungen ausgeführt wurden, die in den Abschnitten
"Anschluß des Videorecorders an den Fernsehempfänger"
"Einstellungen am Fernsehempfänger"
"Antennenanschlüsse"
"Kanal-Vorwahl am Videorecorder"
beschrieben worden sind.

1. Schalten Sie den Videorecorder ein (Taste FUNCTION)



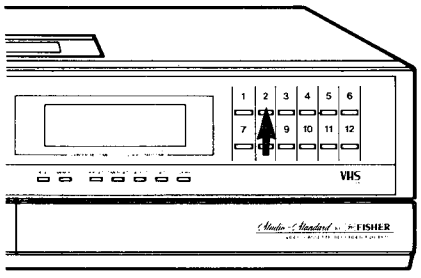
2. Drücken Sie die Taste für das Cassettenfach (EJECT)

3. Schieben Sie eine unbespielte Videocassette ein. (Siehe auch Abschnitt "Die Videocassette und ihre Handhabung".) Schließen Sie das Cassettenfach. Drücken Sie die Taste REW für den schnellen Rücklauf und warten Sie, bis die Cassette ganz zurückgespult ist.

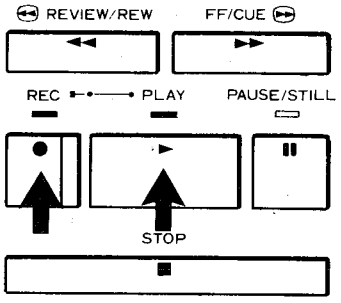


4. Drücken Sie die Rückstell-Taste RESET. Es erscheint die Anzeige 0000.

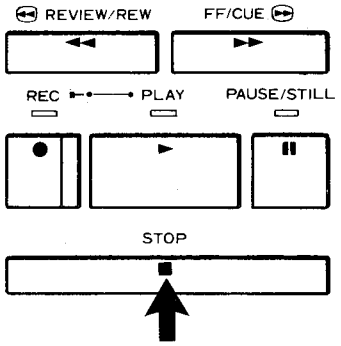
5. Wählen Sie das aufzuzeichnende Fernsehprogramm durch Drücken der entsprechenden Programmtaste im Tastenfeld.



6. Zum Start der Aufnahme drücken Sie nun gleichzeitig die Aufnahmetaste REC und halten Sie gedrückt, während Sie die PLAY Taste drücken.

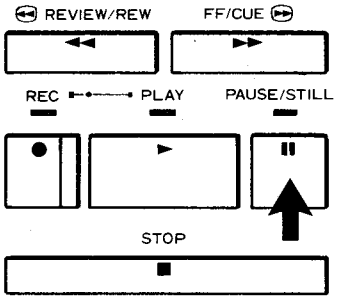


7. Am Ende der Aufnahme drücken Sie die STOP Taste.



8. Durch Drücken der Rücklauf-Taste REW spulen Sie nun das Band bis an den Anfang der Aufnahme zurück. (Zählwerk-Stand 000.) Bei Erreichen des Bandendes während der Aufnahmedauer wird die Aufnahme unterbrochen und das Band spult automatisch an den Anfang zurück.

Hinweis:
Um eine Aufnahme vorübergehend zu unterbrechen, ist die Taste PAUSE zu drücken. Das Band wird angehalten, während sich das Gerät weiterhin in Aufnahmebereitschaft befindet. Zur Fortsetzung der Aufnahme die PAUSE Taste noch einmal drücken. Um eine Beschädigung des Bandes zu vermeiden, sollte der Videorecorder nicht länger als fünf Minuten in der Betriebsart PAUSE gelassen werden.

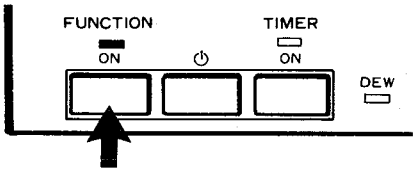


Abspielen von Cassettenaufnahmen

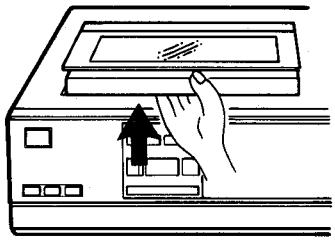
Möchten Sie eine auf dem FVH-P615 hergestellte Videoaufnahme abspielen oder eine anderweitig bespielte VHS-Videocassette wiedergeben, gehen Sie bitte so vor:

1. Schalten Sie das Gerät ein (FUNCTION ON)

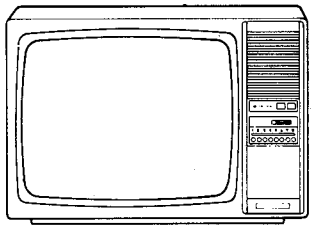
2. Drücken Sie die Taste für das Cassettenfach (EJECT)



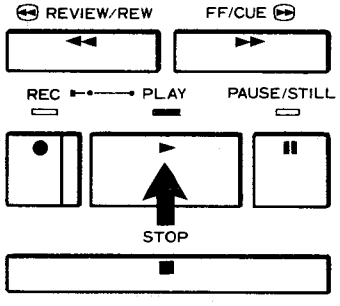
3. Schieben Sie die gewünschte Videocassette ein. (Siehe auch Abschnitt "Die Videocassette und ihre Handhabung"). Schließen Sie das Cassettenfach.



4. Schalten Sie Ihren Fernsehempfänger ein. Betätigen Sie die Programmtaste am Fernseher, die für die Wiedergabe von Videoprogrammen voreingestellt wurde. (Siehe auch Abschnitt "Einstellungen am Fernseh-Empfänger").



5. Drücken Sie die Wiedergabetaste PLAY am Videorecorder. Das auf der Cassette aufgezeichnete Videoprogramm erscheint auf dem Bildschirm des Fernsehempfängers.



6. Stellen Sie Bildhelligkeit, Kontrast, Farbe und Ton wie gewohnt am Fernseher ein.

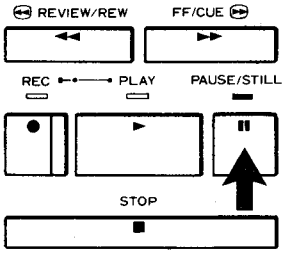
7. Am Ende der Wiedergabe drücken Sie bitte die STOP Taste.

8. Falls gewünscht, entnehmen Sie die Cassette (Taste EJECT) oder spulen das Band an den Anfang zurück (Taste REW).

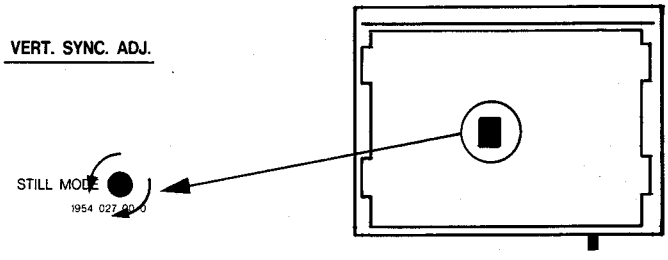
9. **Bildsuchlauf CUE/REVIEW**
Während der Wiedergabe einer bespielten Cassette kann der Bildsuchlauf vorwärts (CUE) oder rückwärts (REVIEW) durch Drücken der entsprechenden Tasten eingeschaltet werden.
Dabei wird der Begleitton unterdrückt. Dieser Suchlauf dient dem schnellen Auffinden bestimmter Stellen eines Programmes.
Rückkehr zu normaler Wiedergabe: nochmaliges Drücken der Taste PLAY.

Hinweis: Die Suchlauf-Funktion ist aus Gründen der Bandschonung automatisch auf ca. 5 Minuten begrenzt. Gewisse Störstreifen im Bild sind bei eingeschaltetem Suchlauf technisch bedingt und deuten nicht etwa auf einen Fehler im Gerät hin.

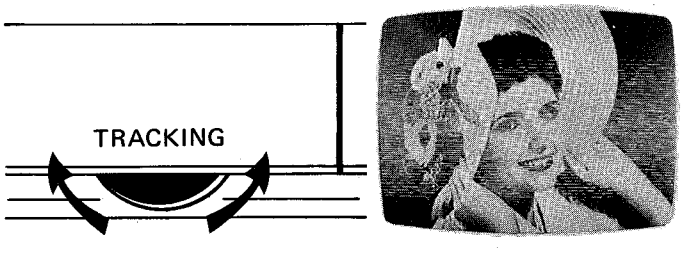
10. **Standbild (PAUSE/STILL)**
Während der normalen Wiedergabe einer Cassette kann Bandlauf mit der Taste PAUSE/STILL unterbrochen und ein sogenanntes Standbild wiedergegeben werden. Rückkehr zu normaler Wiedergabe: nochmaliges Drücken der Taste PAUSE/STILL.



Hinweis: Die Standbild-Funktion ist aus Gründen der Bandschonung automatisch auf fünf Minuten begrenzt. Danach schaltet sich das Gerät auf STOP. Ein leichtes vertikales Zittern des Standbildes läßt sich bei Bedarf durch leichtes Verdrehen des Einstellers VERT.SYNC ADJ. in der Bodenplatte des Videorecorders auf ein Minimum reduzieren.

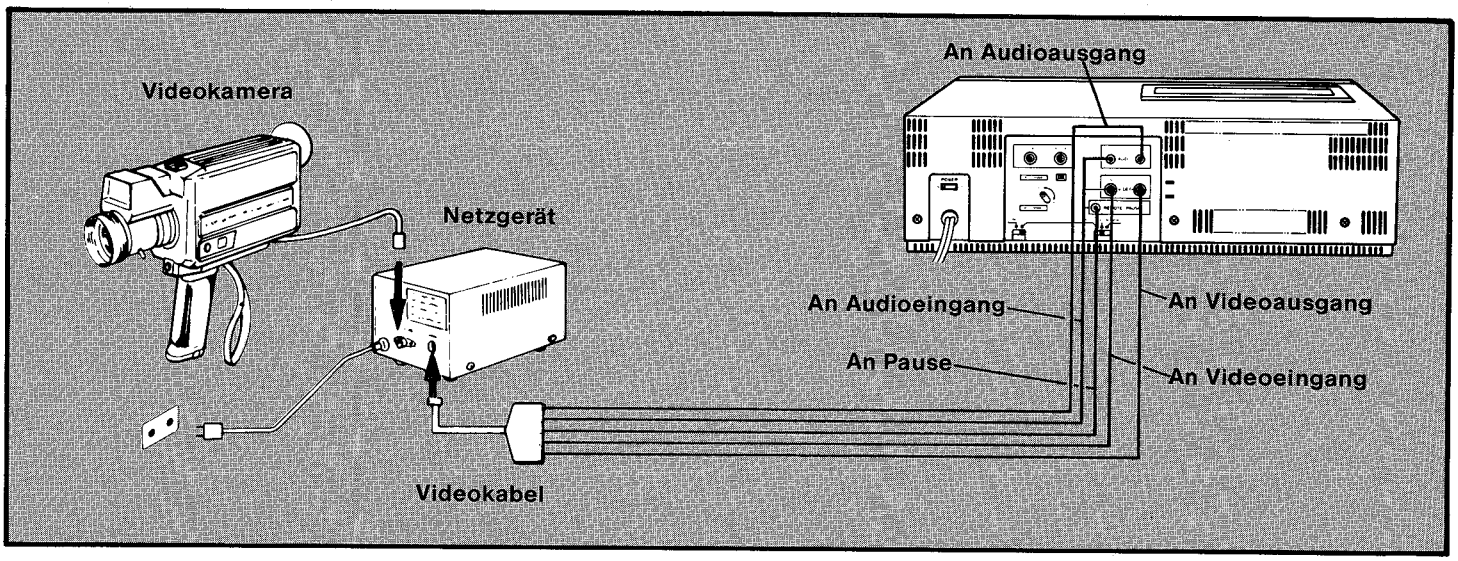


11. **Spurlage (TRACKING)**
Sollten auf Ihrem Videorecorder FVH-P615 Cassetten abgespielt werden, die auf einem anderen Gerät aufgenommen wurden, so ist es unter Umständen notwendig, die Spurlage durch leichtes Verdrehen des Einstellers nach rechts oder links zu verändern, bis die beste Bildqualität erreicht ist. Normalerweise bleibt der Einsteller TRACKING in seiner gerasteten Mittenstellung.



Aufnahmen mit einer Video-Camera

Es sind mehrere, unterschiedliche Video-Cameras diverser Fabrikate erhältlich, die für den Anschluß an Ihren FISHER FVH-P615 geeignet sind. Bitte lassen Sie sich bei Auswahl und Anschluß einer Video-Camera von Ihrem Fachhändler beraten.
Hinweise für die Bedienung der Video-Camera wollen Sie bitte der zugehörigen Bedienungsanleitung entnehmen.
Beim Anschluß der Camera gibt es je nach Modell kleinere Abweichungen. Grundsätzlich gilt jedoch das in der Abbildung dargestellte Schema.



Bei der Aufnahme gehen Sie wie folgt vor:

1. Bringen Sie den Schalter TUNER/EXT IN an der Rückseite des Videorecorders in die Position EXT IN.
2. Schalten Sie Ihren Fernseh-Empfänger ein.
3. Betätigen Sie die Programm-Taste am Fernseher, die zur Wiedergabe von Video-Programmen voreingestellt wurde.
4. Das von der Video-Camera kommende Bild erscheint auf dem Fernseher.

Alles weitere kennen Sie schon aus dem Abschnitt "Aufnahmen von Fernseh-Sendungen":

5. Legen Sie eine Video-Cassette ein.
6. Stellen Sie das Bandlängenzählwerk auf 0000.
7. Drücken Sie die Aufnahme-Taste REC gleichzeitig mit der Wiedergabe-Taste PLAY. Die Aufnahme beginnt.
8. Vergessen Sie bitte nicht, nach Beendigung der Camera-Aufnahme den Schalter TUNER/EXIT IN wieder in die Position TUNER zu bringen.

Aufnahmen über den elektronischen Zeitschalter (TIMER)

Der FISHER Videorecorder FVH-P615 ist mit einem Mikroprozessor-gesteuerten Zeitschalter ausgestattet, der folgende Schaltmöglichkeiten beinhaltet:

1. Automatisches Einschalten des Videorecorders zur Aufnahme eines beliebigen Fernsehprogrammes zu jeder beliebigen Zeit bis zu neun Tage im voraus.
2. Automatisches Ausschalten des Videorecorders am Ende der Aufnahme entsprechend einer voreingestellten Aufnahmedauer.
3. Bei der Programmierung einer Zeitschalter-gesteuerten Aufnahme ist die maximale Spielzeit der verwendeten Cassette zu beachten.

Bei allen Aufnahmen, die über den elektronischen Zeitschalter gesteuert werden, ist es ohne Bedeutung, ob zur gleichen Zeit der angeschlossene Fernseh-Empfänger benutzt wird oder nicht.
Die Aufnahmen finden unabhängig vom Fernsehempfänger statt.

Programmieren des elektronischen Zeitschalters (TIMER)

1. Schalten Sie das Gerät ein (FUNCTION ON)

2. Kontrollieren Sie die genaue Uhrzeit und korrigieren Sie die Zeitanzeige, fall notwendig (siehe Abschnitt "Einstellen der Uhrzeit")

3. Drücken Sie die Taste TIMER SET

Es erscheint die Anzeige für die Aufnahmedauer. Die Ziffern links neben dem "H" zeigen die Stunden an, die Ziffern rechts neben dem "H" zeigen die Minuten der Aufnahmedauer an.

Die Ziffer unter dem Wort DAY (Tag) gibt den Tag an, an welchem die Aufnahme stattfinden soll. Es bedeuten:

DAY 1 = heute
DAY 2 = morgen
DAY 3 = übermorgen
DAY 4 = in 4 Tagen (heute mitgezählt)
DAY 5 = in 5 Tagen (heute mitgezählt)
DAY 6 = in 6 Tagen (heute mitgezählt)
DAY 7 = in 7 Tagen (heute mitgezählt)
DAT 8 = in 8 Tagen (heute mitgezählt)
DAY 9 = in 9 Tagen (heute mitgezählt)
DAY "d" = jeden Tag ("every day")

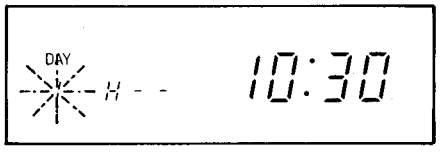
Wenn die Einstellung "d" (every day) gewählt wird, wird jeden Tag zur gleichen Zeit der gleiche Fernsehkanal aufgezeichnet, bis der Bandvorrat auf der Cassette verbraucht ist.

Etwa fünf Sekunden nach dem Drücken der Taste TIMER SET verschwindet die Anzeige wieder von selbst.
Befindet sich eine Cassette im Gerät, so erscheint anstelle der Aufnahmedauer die Anzeige des Bandlängenzählwerks.

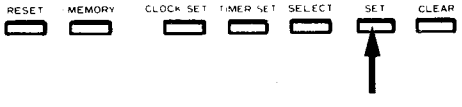
Praktisches Beispiel für das Einstellen des TIMERS

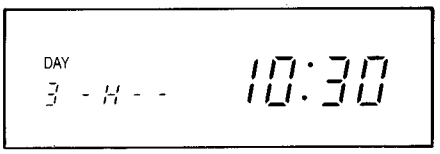
Nehmen wir an, heute sei Mittwoch, die Uhrzeit ist 10.30h und Sie möchten am späten Freitagabend einen Krimi aufzeichnen, weil Sie zu der Zeit nicht zu Hause sind. Der Film wird ab 23.00h gesendet und endet um 1.30h nachts.

1. Drücken Sie die Taste TIMER SET. Die Anzeige für die Aufnahmedauer erscheint.
2. Drücken Sie die Taste SELECT. Die Anzeige DAY 1 blinkt.

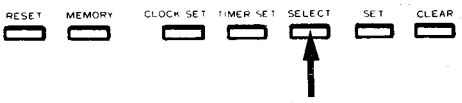


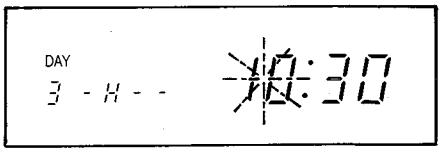
3. Drücken Sie die Taste SET solange, bis die Anzeige DAY 3 erscheint.
(= übermorgen, d.h. der 3. Tag, wenn man heute mitzählt.)



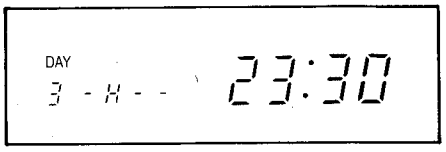


4. Drücken Sie erneut die Taste SELECT. Es blinkt die Stundenanzeige, die jetzt die Einschaltzeit des Videorecorders (Aufnahmebeginn) anzeigt.

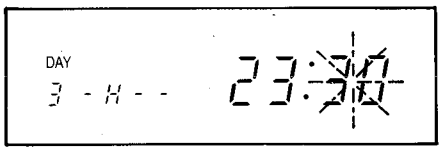




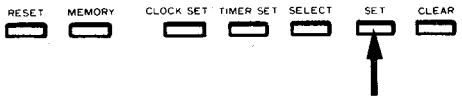
5. Drücken Sie die Taste SET solange, bis die Stunde des gewünschten Aufnahmebeginns erscheint (in diesem Beispiel 23.00h)

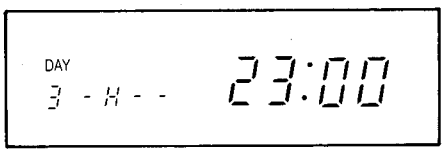


6. Drücken Sie die Taste SELECT. Es blinkt die Minutenanzeige.

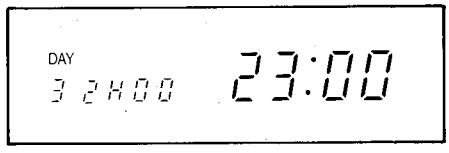


7. Drücken Sie die Taste SET solange, bis die Minute des gewünschten Aufnahmebeginns erscheint. (In diesem Beispiel 00 Minuten.)

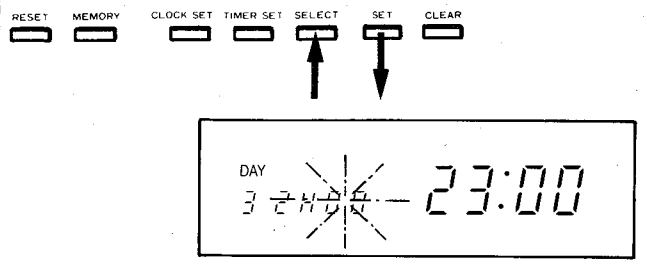




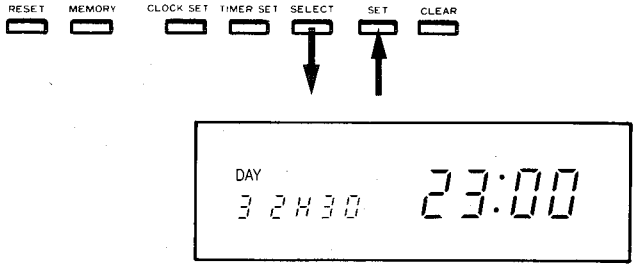
8. Drücken Sie die Taste SELECT. Es blinkt die Stundenanzeige der Aufnahme-Dauer.
9. Drücken Sie die Taste SET solange, bis die gewünschte Stundenanzeige der Aufnahmedauer erscheint (in diesem Beispiel 2 Stunden)



10. Drücken Sie die Taste SELECT. Es blinkt die Minutenanzeige der Aufnahme-Dauer.



11. Drücken Sie die Taste SET solange, bis die gewünschte Minutenanzeige der Aufnahme-Dauer erscheint. (In diesem Beispiel 30 Minuten).



12. Drücken Sie die gewünschte Fernsehprogrammtaste im Tastenfeld des Videorecorders. (In unserem Beispiel das 2. Programm)
13. Legen Sie eine unbespielte Video-Cassette mit ausreichender Spieldauer in das Gerät ein (in diesem Beispiel empfiehlt sich eine Cassette E 180 mit 180 Minuten maximaler Aufnahmezeit).

Nach dem Schließen des Cassettenfachdeckels erscheint eine beliebige Anzeige des Bandlängenzählwerks. Spulen Sie die Cassette ganz an den Anfang zurück (Taste REW). Drücken Sie die Taste RESET und stellen damit das Bandlängenzählwerk auf 0000.

14. Drücken Sie nun abschließend die Taste TIMER ON. Die rote Anzeige TIMER leuchtet und signalisiert den Wartezustand des Gerätes. (Sollte die rote Anzeige jetzt blinken, haben Sie entweder vergessen, eine Cassette einzulegen, oder die Cassette ist durch eine herausgebrochene Schutzlamelle gegen unbeabsichtigte Neuaufnahmen geschützt. Siehe hierzu den Abschnitt "Die VHS-Cassette und ihre Handhabung".)

Der Videorecorder wird sich in diesem Beispiel nun am Freitagabend um 23.00h einschalten und 2 1/2 Stunden lang den Krimi im 2. Fernsehprogramm aufzeichnen. Um 1.30h nachts wird er sich wieder ausschalten.

Täglich wiederkehrende TIMER-Aufnahmen

Sie möchten eine täglich wiederkehrende Sendung während einer Reihe von Tagen automatisch aufnehmen, ohne daß Sie selbst dabei sein wollen:
Die "every day"-Schaltung tut es für Sie. Um z.B. an mehreren Tagen die Tagesschau nacheinander auf Cassette aufzunehmen, gehen Sie so vor:

1. Gerät einschalten.
2. E-180 oder E-240 Cassette einlegen
3. Aufnahme-Tag auf DAY "d" einstellen
4. Aufnahme-Beginn einstellen (z.B. 12:00 Uhr)
5. Gewünschte Aufnahme-Dauer einstellen (z.B. 15 Min.)
6. Gewünschtes Fernsehprogramm wählen (z.B. 1. Programm)
7. Taste TIMER ON drücken, Anzeige leuchtet

Das Gerät wird nunmehr jeden Tag von 12:30 Uhr bis 12:45 Uhr das 1. Fernsehprogramm aufnehmen, bis Sie diese Aufnahme-Serie von Hand abschalten oder der Bandvorrat der Cassette erschöpft ist.

Kontrolle der Programmierung und Löschen des Speichers

Soll die in den Timer eingegebene Schaltzeit für die automatische Aufzeichnung einer Fernsehsendung kontrolliert werden gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Das Gerät befindet sich in der Wartestellung, d.h. die Cassette ist eingelegt und die rote TIMER ON Kontrolle leuchtet.
2. Das Display zeigt die augenblickliche Uhrzeit, die noch verbleibende Anzahl von Tagen bis zum Aufnahme-Tag und den Stand des Bandlängen-Zählwerks.
3. Drücken Sie die Taste TIMER SET.
   Das Display zeigt nundie Einschaltzeit (Aufnahme-Beginn) und die Aufnahme-Dauer in Stunden und Minuten.
   Außerdem leuchtet die Anzeige der gewählten Fernseh-Programmtaste auf.
4. Die ursprüngliche Anzeige kehrt nach ca. 5 Sekunden automatisch zurück.
5. **Löschen des Speichers:**
   Die Zeiten für das automatische Schalten einer Fernseh-Aufzeichnung bleiben gespeichert, bis durch einen entsprechenden neuen Programmier-Vorgang neue Schaltzeiten eingegeben werden. Gespeicherte Schaltzeiten haben nur dann einen Einfluß auf den Betrieb des Video-Recorders, wenn die Taste TIMER ON gedrückt ist. Ein totales Löschen des Speicher-Inhaltes ist ebenfalls möglich:

   - Schalten Sie das Gerät ein (FUNCTION ON)
   - Drücken Sie die Taste TIMER SET
   - Drücken Sie die Taste CLEAR
   - Die ursprüngliche Anzeige kehrt nach einigen Sekunden automatisch zurück.

Automatisches Rückspulen der Cassette und Memory-Zählwerk

1. Am Ende der Wiedergabe einer bespielten Cassette schaltet sich das Gerät automatisch auf schnellen Rücklauf. Die Cassette wird bis zum Anfang zurückgespult und die Laufwerk-Funktionen werden unterbrochen.
2. Wird eine Aufnahme von Hand eingeschaltet, so spult sich die Cassette nach Erreichen des Bandendes ebenfalls selbsttätig zurück.
3. Wird bei einer TIMER-gesteuerten Aufnahme das Ende der Cassette erreicht, wird die Aufnahme abgeschaltet. Ein automatisches Rückspulen erfolgt nicht.
4. Bei eingeschaltetem MEMORY schaltet sich der schnelle Band-Rücklauf (REW) automatisch mit Erreichen der Zählwerk-Stellung 0000 ab.
   Dies hat den Zweck, den Anfang einer Aufnahme nach dem Rückspulen schnell wiederzufinden.
5. Die Rückstellung des Zählwerks auf 0000 erfolgt durch Drücken der Taste RESET.

Die "Wiederkehr-Genauigkeit" des Bandlängen-Zählwerks ist allgemein sehr gut. Wegen der hohen Umspulgeschwindigkeiten und der prinzipbedingten Ein- und Ausfädelvorgänge des Cassetten-Bandes sind gewisse Toleranzen bei der Anzeige (auch beim "Null-Stop" MEMORY) nicht zu vermeiden.

Gestalten des Programmes

Bei der Aufnahme von Fernseh-Programmen ist es manchmal zweckmäßig, Ansagen, Werbe-Einblendungen o.ä. nicht mit aufzuzeichnen.

1. Sollen kürzere Programm-Teile nicht mit aufgenommen werden, drücken Sie bitte bei laufender Aufnahme die Taste PAUSE. Die zugehörige Kontroll-Lampe leuchtet. Zum Fortsetzen der Aufnahme wird die PAUSE-Taste wieder ausgelöst.

2. Sie können die PAUSE-Taste auch durch Fernsteuerung bedienen.

3. Um unnötigen mechanischen Verschleiß des Video-Bandes zu vermeiden, sollte die PAUSE-Taste möglichst nicht länger als zwei oder drei Minuten ununterbrochen betätigt werden.

Soll eine bereits bespielte Cassette nachträglich mit weiteren Aufnahmen ergänzt werden, so ist zu beachten, daß die Sicherheits-Zunge an der Cassette noch vorhanden ist oder die Aussparung mit Klebefilm abgedeckt ist. Für exakten, übergangslosen Anschluß an alte, bereits vorhandene Aufnahmen gilt:

1. Wiedergabe bis zum Ende der alten Aufnahme
2. PAUSE-Taste drücken
3. Gleichzeitig Taste REC und Taste PLAY drücken
4. PAUSE Taste auslösen

Löschen einer Cassette

Bei der Neuaufnahme eines Programmes auf eine bereits bespielte Video-Cassette wird die alte Aufnahme automatisch gelöscht. Deshalb ist es normalerweise nicht erforderlich, Video-Cassetten separat zu löschen.
Soll dies dennoch geschehen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Achten Sie darauf, daß die Sicherheits-Zunge an der Cassette noch vorhanden ist bzw. die Aussparung mit Klebefilm abgedeckt ist.

2. Bringen Sie den Schalter TUNER/EXT IN an der Rückseite des Gerätes in Pos. EXT IN.

3. Es sollte weder eine Kamera noch sonst ein Gerät am Video-Eingang angeschlossen sein.

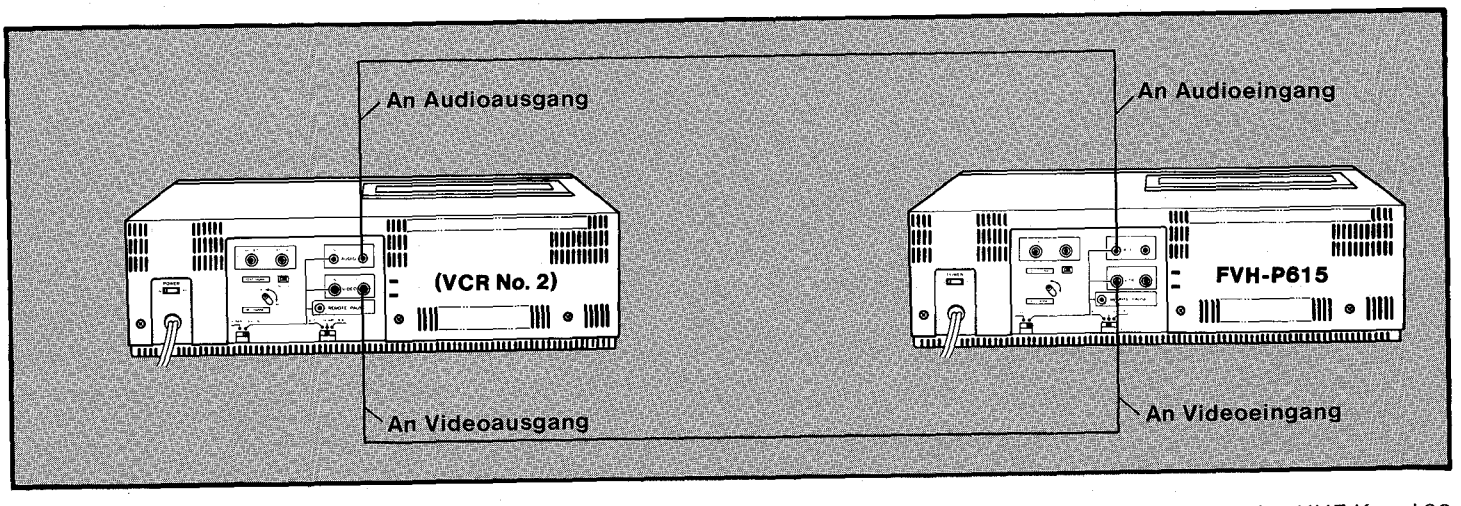
4. Legen Sie die Cassette ein und drücken Sie die Aufnahme-Taste REC gleichzeitig mit der Taste PLAY.

5. Die Löschung erfolgt für diejenige Bandlänge, die jetzt durchläuft. Folglich ist eine vollständige Loschung nur zu erreichen, wenn die Cassette ganz bis zum Ende läuft.

6. Vergessen Sie nicht, nach dem Ende des Löschvorganges den Schalter TUNER/EXT IN wieder in die Position TUNER zurückzustellen.

Überspielen

Überspielen (Kopieren) bedeutet, durch Gebrauch von zwei Videorecordern eine zweite Kopie der bespielten Videocassette zu machen.



1. Die bespielte Videocassette in den Videorecorder Nr. 2 einlegen.

2. Die Videoausgangs-(VIDEO OUT) und Audioausgangs-(AUDIO OUT) Buchsen des Videorecorders Nr. 2 an die Videoeingangs (VIDEO IN)- und Audioeingangs (AUDIO IN)- Buchsen des FVH-P615 anschließen.

3. Die zur Aufnahme bestimmte Videocassette ins Cassettenfach des FVH-P615 einlegen.

4. Stellen Sie den Schalter TUNER/EXT in Position EXT IN.

5. Das Fernsehgerät einschalten und den UHF-Kanal 36 (Videokanal) wählen.

6. Die bespielte Videocassette abspielen.

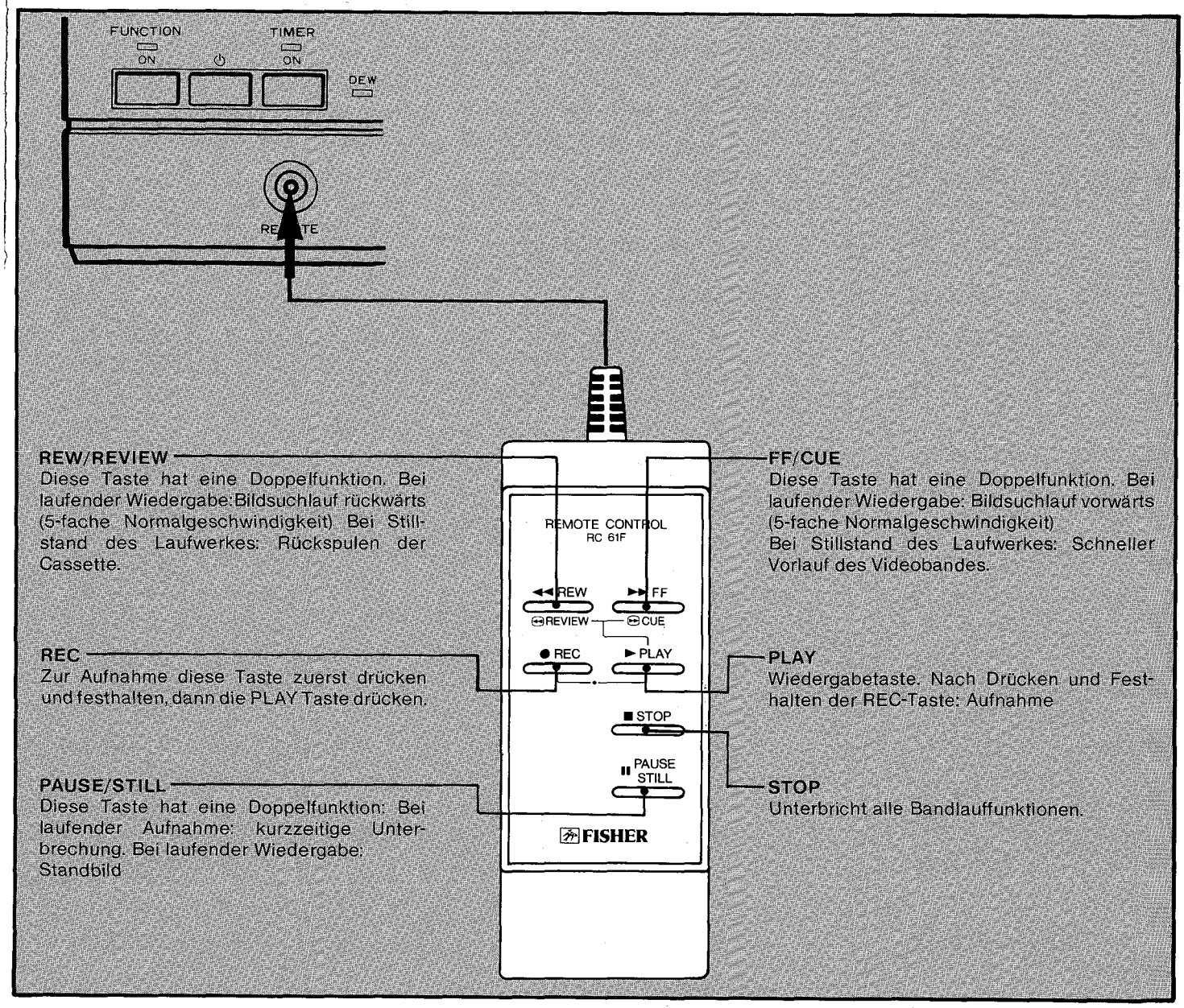
7. Die Aufnahmetaste REC und die Wiedergabetaste PLAY gleichzeitig drücken. Die vom Videorecorder Nr. 2 reproduzierten Video- und Audiosignale können auf diese Weise mit dem FVH-P615 auf Cassette aufgenommen werden.

Achtung:
Das Überspielen oder Kopieren von Videobändern ist nur dann erlaubt, wenn dadurch kein COPYRIGHT oder sonstige Rechte oder Dritte geschädigt werden.

Fernbedienung des Videorecorders FVH-P615

Die als (Zubehör lieferbare) Fernbedienung gestattet die (drahtgebundene) Fernsteuerung aller Laufwerk-Funktionen Ihres Videorecorders.
Schließen Sie das Kabel der Fernbedienung an die dafür vorgesehene Buchse REMOTE an. (An der Frontseite des Gerätes.)
Jede Taste auf der Fernsteuer-Einheit übt die selbe Funktion aus wie die entsprechende Taste am Videorecorder.

Zur Beachtung:
Bei Gebrauch der Fernbedienung nicht die Fernbedienungstaste und Tasten des Gerätes gleichzeitig drücken. Falls die Tasten gleichzeitig betätigt werden, wird das Gerät u.U. nicht auf die gewünschte Funktion eingestellt oder die Sicherheitsvorrichtung im Gerät wird aktiviert, so daß es sich nicht mehr bedienen läßt.
In einem solchen Fall den Netzstecker einige Sekunden lang aus der Steckdose ziehen. Danach den Stecker wieder anschließen und das Gerät funktioniert wieder normal.



REW/REVIEW
Diese Taste hat eine Doppelfunktion. Bei laufender Wiedergabe: Bildsuchlauf rückwärts (5-fache Normalgeschwindigkeit) Bei Stillstand des Laufwerkes: Rückspulen der Cassette.

FF/CUE
Diese Taste hat eine Doppelfunktion. Bei laufender Wiedergabe: Bildsuchlauf vorwärts (5-fache Normalgeschwindigkeit)
Bei Stillstand des Laufwerkes: Schneller Vorlauf des Videobandes.

REC
Zur Aufnahme diese Taste zuerst drücken und festhalten, dann die PLAY Taste drücken.

PLAY
Wiedergabetaste. Nach Drücken und Festhalten der REC-Taste: Aufnahme

PAUSE/STILL
Diese Taste hat eine Doppelfunktion: Bei laufender Aufnahme: kurzzeitige Unterbrechung. Bei laufender Wiedergabe: Standbild

STOP
Unterbricht alle Bandlauffunktionen.

Störungsbeseitigung

Falls Sie alle Anleitungen dieses Handbuchs befolgt haben, und trotzdem Schwierigkeiten bei der Bedienung Ihres Gerätes auftreten, suchen Sie die FEHLERERSCHEINUNG in der linken Spalte der folgenden Tabelle auf. Überprüfen Sie anschließend die entsprechenden Hinweise in den Spalten "MÖGLICHE URSACHE" und "STÖRUNGSBESEITIGUNG", um das Problem zu beseitigen.

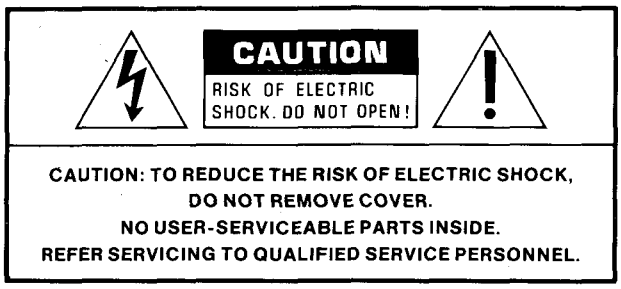
Fehlererscheinung	Mögliche Ursache	Störungsbeseitigung
Keine Stromzufuhr	• Netzkabel nicht angeschlossen. • Netzschalter ausgeschaltet. • Timerschalter eingeschaltet.	• Netzkabel an Steckdose anschließen. • Netzschalter einschalten. • Timerschalter ausschalten und Funktionsschalter einschalten.
Timer-Aufnahme ist nicht möglich.	• Timer falsch eingestellt. • Timerschalter ausgeschaltet.	• Timer richtig einstellen. • Timer einschalten.
Betriebsart Aufnahme kann nicht eingestellt werden.	• Schutzlamelle der Cassette ausgebrochen. • Play-Taste wurde nicht bei gedrückter Aufnahmetaste gedrückt.	• Öffnung mit Klebeband überkleben. • Aufnahmetaste drücken und halten, dann Play-Taste drücken.
Schlechte Qualität des Wiedergabebildes.	• Tuner des Fernsehgeräts ist auf den falschen Kanal eingestellt. • Falsche Einstellung der Abstimmung des Fernsehgeräts.	• Bei Wiedergabe den Tuner des Fernsehgeräts auf UHF-Kanal 36 als Videokanal stellen. • Abstimmung des Fernsehgeräts kontrollieren.
Verrauschtes Wiedergabebild.	• Verschmutzte Videoköpfe.	• Videoköpfe müssen gereinigt werden.
Kein Wiedergabebild.	• Fernsehgerät auf das falsche Programm eingestellt.	• Korrektes Programm einstellen: UHF-Kanal 36 als Videokanal.
Wiedergabebild teilweise verrauscht.	• Spurlageregler nicht in Mittenstellung.	• Bildqualität mit Spurlageregler optimieren.
Bedientasten funktionieren nicht bei eingeschaltetem Netz- und Funktionsschalter und eingesetzter Cassette.	• Die DEW-Anzeige blinkt, um Feuchtigkeit anzuzeigen.	• Warten, bis Blinken aufhört, dann wieder bedienen.
Fernsehsendungen können nicht aufgenommen werden.	• Videokamera usw. nicht abgetrennt. Schalter TUNER/EXT. IN in Position EXT. IN	• Videokamera usw. abtrennen. Schalter in Position TUNER bringen.
Fernsehsendungen können nicht empfangen werden.	• Anschlüsse sind falsch hergestellt.	• Alle Anschlüsse überprüfen.

Technische Daten

Fernsehsystem:	PAL Standard Farbe (System B und G) und CCIR Schwarzweißsignale 625 Zeilen
Video-Aufnahmesystem:	2 Rotationsmagnetköpfe, Schrägspurverfahren
Bandformat:	VHS PAL-Norm
Bandbreite:	12,7 mm
Bandgeschwindigkeit:	23,39 mm/Sekunde
Betriebstemperatur:	5°C bis 40°C
Aufnahmezeit:	240 Minuten mit E-240 Cassette
Bandladesystem:	Automatisch
Tuner-Kanalwahlsystem:	Tipptasten, 12 Programme
Tunerkanäle:	VHF: E2-E12, UHF: 21-69
HF-Modulatorausgang:	UHF-Kanal 36 (30-39 einstellbar)
Zeitanzeige:	24-Stunden-Anzeige
Timer:	Auf 9 Tage programmierbar (ein Programm) mit getrennter Anzeige für Einschaltzeit und Aufnahmedauer
Bandzählwerk:	Separate 4-stellige elektronische Anzeige
Rückspulautomatik:	Wird bei eingeschaltetem Funktionsschalter bei Erreichen des Bandendes aktiviert.
Anschlußbuchsen	
Antenneneingang:	DIN (Buchse)
Antennenausgang:	DIN (Stecker)
Videoeingang/-ausgang:	BNC-Stecker
Toneingang/-ausgang:	RCA-Buchse
Kamera-Fernbedienungspause:	2,5-mm-Buchse
Fernbedienung:	3,5-mm-Buchse
Elektrische Daten	
Videoausgangspegel:	1,0 Vss
Videoausgangsimpedanz:	75 Ohm
Tonausgangspegel:	–6 dB
Tonausgangsimpedanz:	600 Ohm
Videoeingangspegel:	0,5-2,0 Vss
Videoeingangsimpedanz:	75 Ohm
Toneingangspegel:	–20 dBm
Toneingangsimpedanz:	50 kOhm
Video-Störabstand:	43 dB
Ton-Störabstand:	42 dB
Tonfrequenzgang:	50 Hz bis 10 kHz
Horizontalauflösung:	Farbe: 240 Zeilen
Allgemeine Daten	
Stromversorgung:	220 V Wechselstrom, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	36 Watt
Abmessungen:	440 mm (B) x 125 mm (H) x 330 mm (T)
Gewicht:	7.5 kg (ca.)

Im Sinne der ständigen Verbesserung behält sich FISHER Änderungen der Konstruktion und technischen Daten jederzeit vor, ohne irgendwelche Verpflichtungen einzugehen. Irrtum vorbehalten.

Instruction Manual
Video Cassette Recorder
FVH-P615


CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN!
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER.
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

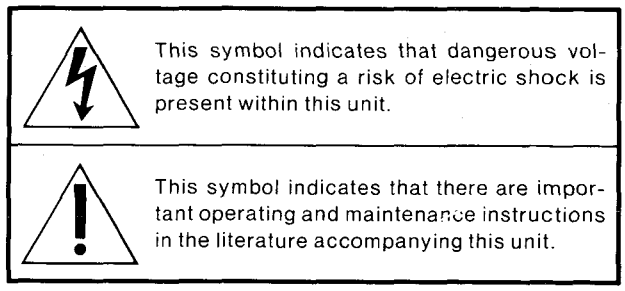

This symbol indicates that dangerous voltage constituting a risk of electric shock is present within this unit.
This symbol indicates that there are important operating and maintenance instructions in the literature accompanying this unit.

TABLE OF CONTENTS

FEATURES 20
PRECAUTIONS AND TIPS FOR SAFE OPERATION 21
LOCATION OF CONTROLS AND SWITCHES 22
DESCRIPTION OF RECORDER 23
AERIAL CONNECTIONS 24
VIDEO CHANNEL SETTING 24
PRE-TUNING OF BUILT-IN TELEVISION TUNER 25
DESCRIPTION OF VIDEO CASSETTE 26
INSERTION AND REMOVAL OF CASSETTES 26
VIEWING TV ONLY 26
VIEWING AND RECORDING THE SAME TELEVISION PROGRAMME 27
PLAYBACK 28
RECORDING ONE PROGRAMME WHILE VIEWING ANOTHER 29
TIMER RECORDING (UNATTENDED RECORDING) 29
SETTING THE CLOCK AND THE PROGRAMME TIMER 30
OPERATING THE VCR WITH REMOTE CONTROL 33
RECORDING FROM A VIDEO CAMERA 34
AUDIO DUBBING 34
TROUBLESHOOTING GUIDE 35
SPECIFICATIONS 36

FEATURES

- Records up to 4 hours.
- Automatic playback switching.
- 9-day, 1-programme timer with every day function.
- VHF/UHF electronic tuner with 12-preset channels.
- Picture search (Cue and Review) functions.
- Soft touch controls.
- Auto rewind system.
- Dew protection system with dew indicator.
- Electronic tape counter with memory.
- 9-function Remote Control RC61F (supplied).

MAINS SUPPLY (AC 220 V, 50 Hz only)
MAINS POWER SWITCH: The mains switch is located on the rear connector panel. Setting the switch to OFF removes all applied power from the set including the timer clock. Switching on or off the Video Cassette Recorder section is performed with the front panel FUNCTION ON switch.

PRECAUTIONS AND TIPS ON OPERATIONAL SAFETY

Only cassettes marked **VHS** can be used with this video cassette recorder. This equipment has been designed and manufactured to meet the highest international standards, but, like any electrical apparatus which is operated at mains voltage, care must be taken if you are to obtain the best results, and safety is to be assured. This is particularly important with television, video cassette recorders and audio equipment.

- DO read the operating instructions before you attempt to use the equipment.

LOCATION

For safe operation and satisfactory performance of your VCR keep the following in mind when selecting a place for its installation:

- Shield it from direct sunlight and keep it away from sources of intense heat.
- Avoid dusty or humid places.
- Avoid a place with insufficient ventilation for proper heat dissipation.
- DON'T block the ventilation holes at the top and bottom of the VCR and DON'T place the unit on a carpet or close to curtains because this will block the ventilation holes.
- Install unit in a horizontal position.
- Avoid locations subject to strong vibration.
- DON'T place VCR near strong magnetic fields.
- DON'T move the unit from a cold place to a hot place or vice versa.

AVOIDING THE HAZARDS OF ELECTRICAL SHOCK AND FIRE

- DO ensure that all electrical connections (including the mains plug, extension leads and interconnections between pieces of equipment) are properly made and in accordance with the manufacturer's instructions. Check that the main fuse rating is correct.
- DO have the equipment checked periodically by your dealer; besides ensuring that you will continue to get the best results, he can check that the whole installation is electrically safe.
- DO always call in your dealer if you are ever in doubt about the installation, operation or safety of your equipment - he is the best person to advise you.
- All electrical equipment which does not have to remain operational may be switched off at the mains outlet if you are going away for an extended period.
- DON'T pull on the power cord when disconnecting it from AC wall outlet. Grasp it by the plug.
- DON'T place anything on the top cover of the unit which might spill and cause damage.
- DON'T continue to operate the equipment if you are in any doubt about it working normally, or if it is damaged in any way - withdraw the mains plug and send for your dealer.
- DON'T remove any fixed cover unless you are qualified to do so - and even then withdraw the mains plug before you start.
- DON'T use makeshift stands or legs of any kind - to ensure complete safety always place the unit on a flat surface horizontally.

  CAUTION
  - - never let children push anything into holes or slots in the case - this could result in an electric shock.
  - - never guess or take chances with electrical equipment of any kind - it is better to be safe than sorry!

MOISTURE CONDENSATION

- If you pour a cold liquid into a glass, water vapour in the air will condense on the surface of the glass. This is moisture condensation. Moisture condensation on the head drum, one of the most crucial parts of the VCR, will cause damage to the tape. The VCR has a humidity detector and eliminator units built-in. Whenever the VCR is exposed from extreme cold to heat in a very short time, some condensation will occur. When moisture is present, DEW indicator light will flash and the unit will not operate. Under these circumstances press the FUNCTION/TIMER OFF switch and allow at least 2 hours for the VCR to dry out. Press the FUNCTION ON switch and if the DEW indicator light stops blinking, the unit can be operated.

HEAD CLEANING

- Picture playback may become blurred or interrupted while the TV programme is received clear. This does not mean that the recorded programme has been erased.

  Dirt accumulated on the head after long periods of use causes this problem. In this case, head cleaning requiring highly technical care is necessary.

  For head cleaning, consult the nearest FISHER dealer.

  Clean heads only when problems occur.

CABINET CLEANING

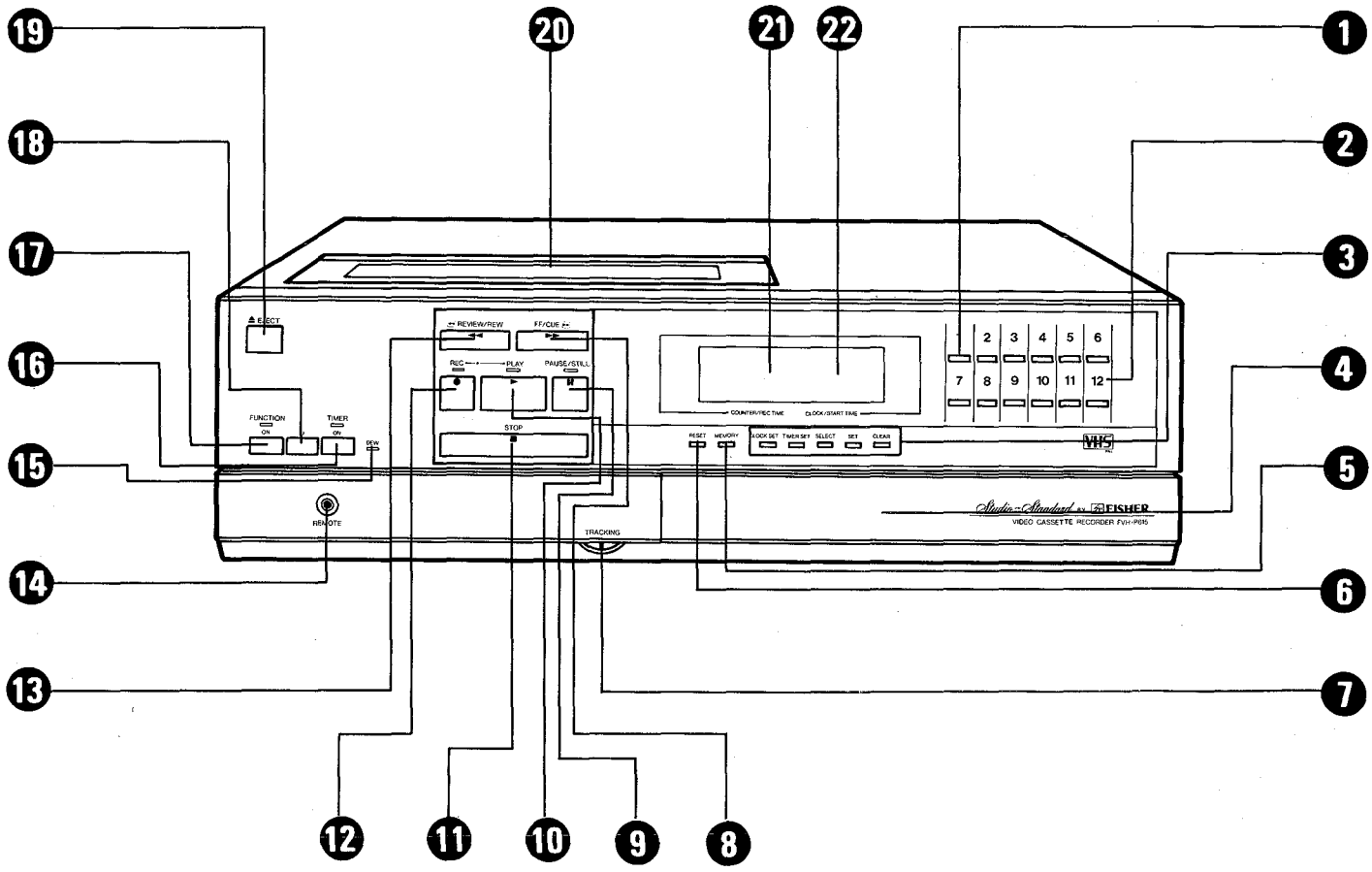
- Wipe the front panel and other exterior surfaces of the VCR with a clean, soft, dry cloth. Never use a solvent or alcohol. Stains should be removed with a soft cloth immersed in lukewarm water and wrung dry.

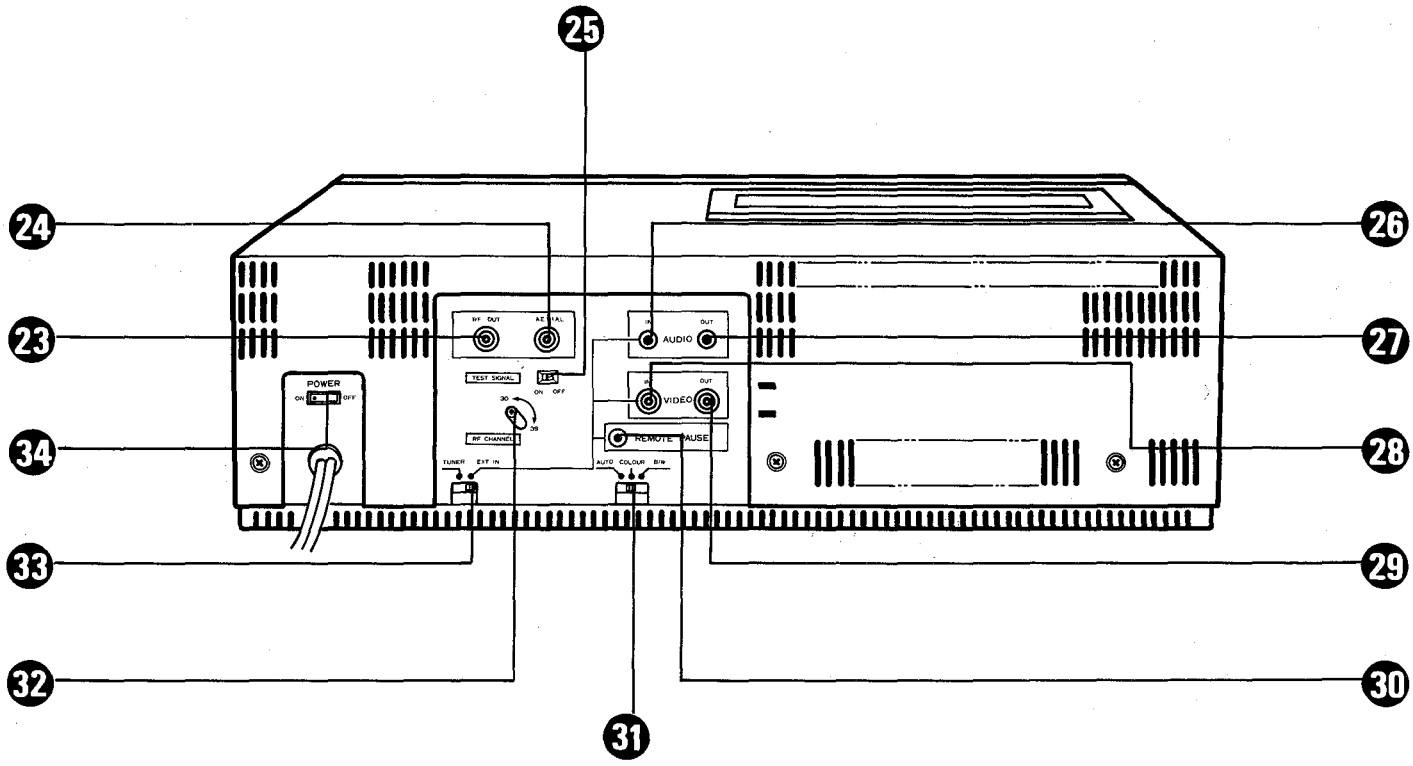
SERVICING

- Should your VCR become inoperative, do not try to correct the problem yourself. There are no user-serviceable parts inside. Switch power off, unplug the power cord, and take the unit to a FISHER authorized video service centre for servicing.

WARNING:
IT IS PERMISSIBLE TO RECORD TELEVISION PROGRAMMES ONLY IN THE EVENT THAT THIRD PARTY COPYRIGHT AND OTHER RIGHTS ARE NOT VIOLATED.

LOCATION OF CONTROLS AND SWITCHES





DESCRIPTION OF RECORDER

1 **CHANNEL SELECT BUTTONS**
For selecting the channels you wish to view or record.

2 **CHANNEL INDICATOR**
Will light when a channel select button is pressed.

3 **TIMER CONTROLS**
Used to set the clock and timer.

4 **TUNER CONTROL COMPARTMENT**
Open this door to set the channels.

5 **COUNTER MEMORY BUTTON**
To review tape immediately after recording or to return to the same point several times.

6 **COUNTER RESET BUTTON**
For resetting tape counter to "0000".

7 **TRACKING CONTROL KNOB**
For minimizing noise on playback.

8 **FAST FORWARD/CUE BUTTON (FF/CUE)**
This button is used for both fast forward and cue functions. Press this button to advance the tape at high speed.
Fast picture search in the forward direction with the sound muted is provided during playback. The cue function increases playback speed to 5 times the regular viewing speed.

9 **PAUSE/STILL BUTTON**
Press to pause during recording. Press to view still frame during playback. Press a second time to release.

10 **PLAY BUTTON**
Press to start play.

11 **STOP BUTTON**
Press to stop tape.
NOTE: When the unit is in the record mode, the STOP button must be pressed before any other operation except PAUSE. The STOP button must also be pressed before EJECT.

12 **RECORD BUTTON**
Press RECORD button and while holding it in, press PLAY button to record.

13 **REVIEW/REWIND BUTTON (REVIEW/REW)**
This button is used for both rewind and review functions. Press this button to rewind the tape at high speed.
Fast review of recorded material and picture search during playback in the reverse direction can be accomplished. The review function increases the reverse speed to 5 times the regular viewing speed.

14 **REMOTE CONTROL JACK (REMOTE)**
Accepts the plug of Remote Control unit supplied.

15 **DEW INDICATOR**
A light will flash and the unit will not operate when moisture is present. Under these circumstances press the FUNCTION/TIMER OFF switch and allow at least 2 hours for the VCR to dry out.
Press FUNCTION ON switch and if the DEW INDICATOR light stops blinking, unit can be operated.

16 **TIMER ON SWITCH**
Press after programming Digital Clock for unattended recording.

17 **FUNCTION ON SWITCH**
Turns system power on and off.

18 **FUNCTION/TIMER OFF SWITCH**

19 **EJECT BUTTON**
Press to insert or remove cassette.
NOTE: The STOP button must be pressed before EJECT.

20 **CASSETTE HOLDER**

21 **COUNTER/REC TIME DISPLAY**

22 **CLOCK/START TIME DISPLAY**

23 **RF OUTPUT**
Connect to TV antenna (aerial) input.

24 **AERIAL INPUT SOCKET (AERIAL)**
Connect external antenna (aerial).

25 **TEST SIGNAL ON/OFF SWITCH**
Turn this switch ON and check that the video channel of your TV set is correctly tuned.

26 **AUDIO IN**
Receives audio signals from a camera, external sound equipment, or from another VCR.

27 **AUDIO OUT**
For making connection to stereo equipment, etc.

28 **VIDEO IN**
Receives video signal from a video camera or another VCR.

29 **VIDEO OUTPUT**
For connecting to a monitor TV.

30 **REMOTE PAUSE JACK**
To connect Camera Remote Pause cable.

31 **VIDEO MODE SWITCH**
AUTO: Circuits are automatically switched to colour or black/white mode. This position is sufficient for most purposes.
COLOUR: When recording PAL signal in an area very far from broadcasting station, recorded picture may lose colour. In this case set to this position in recording and set to "AUTO" position in playback.
B/W: Set to this position when input or playback signal is monochrome.

32 **RF CHANNEL ADJUSTMENT**
In the section **"VIDEO CHANNEL SETTING"** it is mentioned that the output signal of the video recorder is supplied to the television receiver on channel 36. If this channel is in use by a station in the local area this signal can be adjusted to any channel between channel 30 and 39 by turning this adjustment screw.

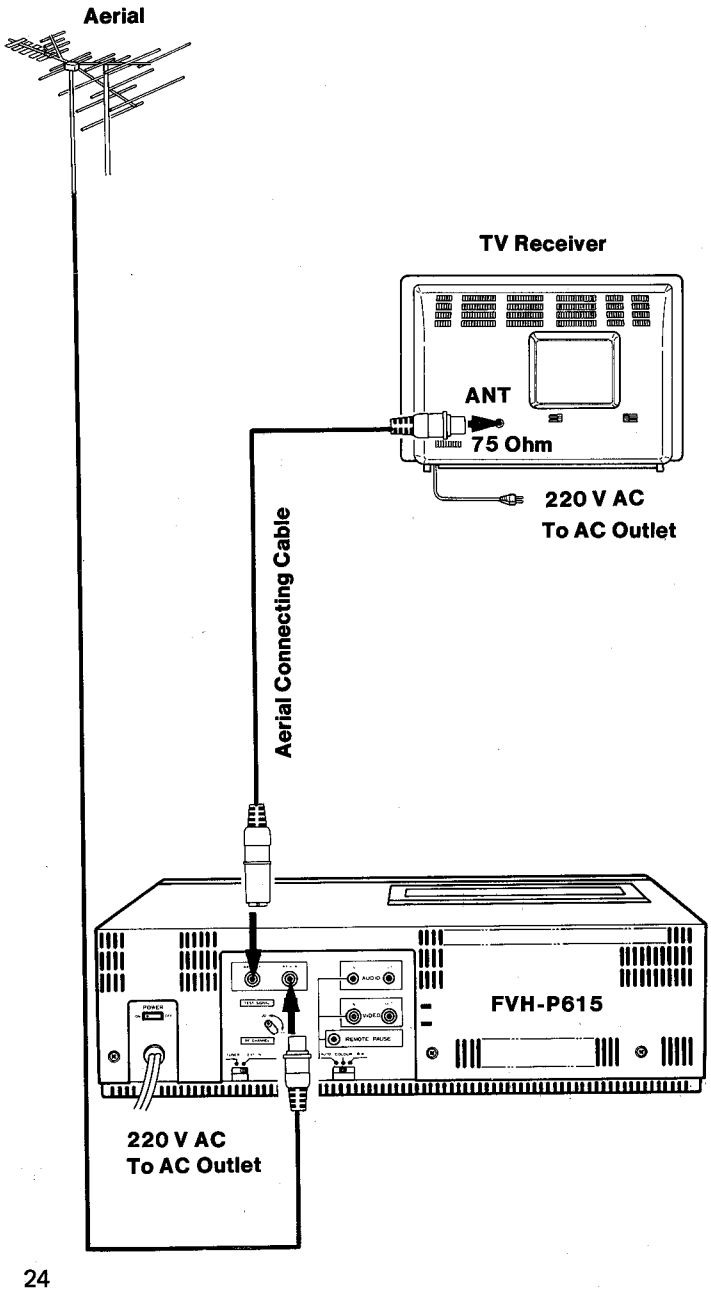
33 **TUNER/EXT IN SELECTOR SWITCH**
For recording with a video camera or through VIDEO IN or AUDIO IN connector, the TUNER/EXT IN selector switch must be placed in the EXT IN position. For recording of video broadcasts through the tuner section of FVH-P615 the switch must be placed in the TUNER position.

34 **MAINS POWER SWITCH**
Mains Power switch ON-OFF.

AERIAL CONNECTIONS

Connection of the FISHER FVH-P615 video cassette recorder is simple and easy.

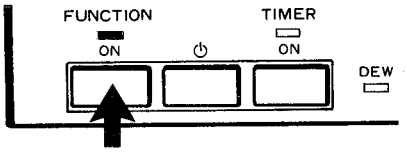
1. Remove the coaxial aerial connector from your television receiver. Place this connector into the receptacle marked **"AERIAL"** on the video cassette recorder.
2. Take the accessory aerial cable supplied with the unit and place the proper end in the connector marked **"RF OUT"**.
3. Attach the open end of the aerial cable to your television receiver.
4. According to current standards, all new television receivers are equipped with aerial connectors conforming to the international standards of IEC 169-2 and DIN 45325. If your television receiver does not conform to these standards, consult your FISHER dealer for required modifications or necessary adaptors.
5. To put your video cassette recorder in operation, place the power cable in an outlet with 220 V AC, 50 Hz.



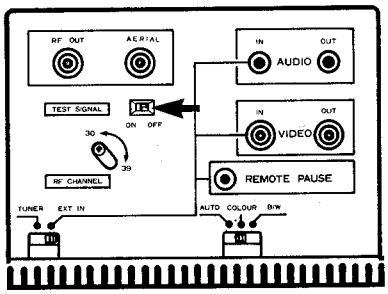
VIDEO CHANNEL SETTING

The RF converter changes the video and audio signals played back from the video tape to the same type of signals used for TV broadcasts. **The RF converter output of this unit is set to UHF channel 36 prior to shipment.** If channel 36 is employed for broadcasting, the converter channel must be reset to a vacant channel between CH30 - CH39.

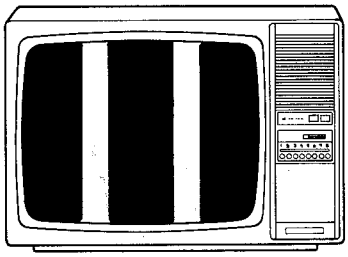
1. Press the **FUNCTION ON** switch. Now the FUNCTION indicator lights up.



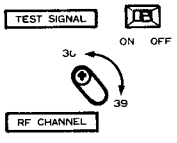
2. Select your TV to **UHF channel 36**. (If channel 36 is use in your local area, this frequency can be adjusted from channel 30 to channel 39)
3. Set **TEST SIGNAL ON/OFF** switch to **"ON"**.



4. When you receive the B/W test pattern in your TV correctly, the set is properly tuned.



5. If you can't receive the B/W test pattern on your TV correctly, adjust the RF converter output marked **"CHANNEL ADJ."** with a screwdriver.
CAUTION: Do not use force when adjusting the RF converter output marked "CHANNEL ADJ.". This should be done very carefully.



6. Set the **TEST SIGNAL ON/OFF** switch to **"OFF"** position after setting video channel correctly.

NOTE:
Remember this channel number. This is your video channel. To view video cassettes, always select this channel on the TV receiver. It is recommended to use the AV channel of the TV receiver for your video channel if your TV receiver has it.

PRE-TUNING OF BUILT-IN TELEVISION TUNER

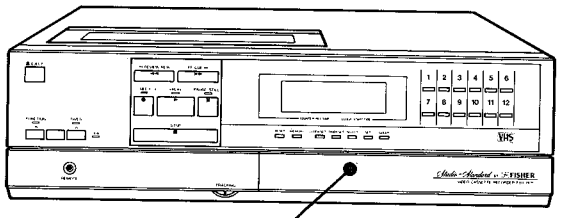
The FVH-P615 video recorder records all selected broadcasts independently from the television receiver. It is therefore necessary to have channels adjusted on the video recorder on exactly the same frequencies as those on the television reciever. This VCR incoporates a complete television tuner with the required tuning controls. Once you have pre-tuned to preferred stations, you can select one of them by merely pressing one of Channel Select Buttons.

Before starting adjustment:

- Connect VCR, TV and Aerial.
- Turn on mains power switch of VCR.
- Turn on function switches on both VCR and TV.
- Set channel selector of TV to the video channel.

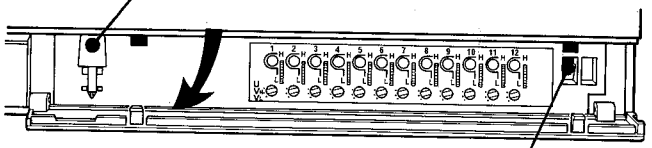
Adjustment

1 Open the Tuner Control Compartment by pulling the upper right corner of the door as illustrated.



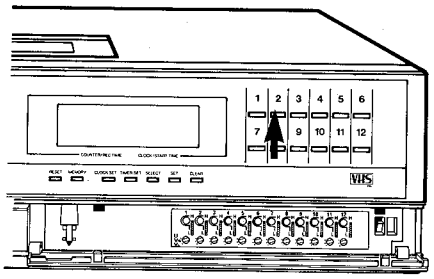
Tuner Control Compartment Door

SMALL SCREWDRIVER

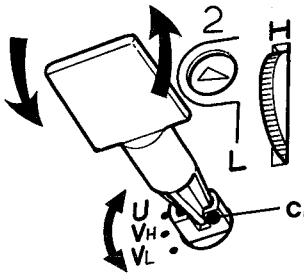


AFT Switch

2 Press the Channel Selector Button to be adjusted on the front of the VCR.
For example, if you want to adjust channel **"2"**. Push the Channel Selector Button below letter **"2"**.



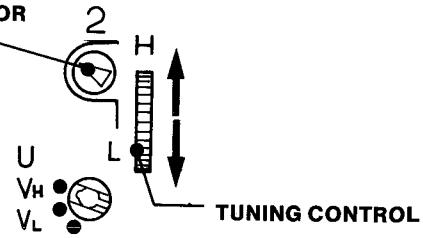
3 Set the Channel Range Selector to **"VL"** position for VHF channel 2 – 4, **"VH"** position for VHF channel 5 – 12, or **"U"** position for UHF channel 21 – 69.
Use small screwdriver provided for this purpose.



CHANNEL RANGE SELECTOR

4 Turn the Tuning Control marked **"2"** while watching the Tuning Indicator until the best picture and sound are available on your TV.
If the Tuning Control is turned downward, the lower channels will be tuned in and the Tuning Indicator will move toward the **"L(low)"** side.
If the Tuning Control is turned upward, the higher channels will be tuned in and the Tuning Indicator will move to the **"H(high)"** side.

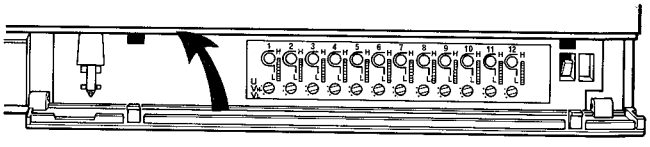
TUNING INDICATOR



TUNING CONTROL

5 Follow the same procedure as explained in steps 2 to 4 above for the other channels you wish to use.

6 After presetting all channels, close the compartment door.
TV set and VCR are tuned correctly when a clear picture and sound are received after the above procedure has been performed.
NOTE: Automatic fine tuning circuit (AFT) is automatically connected when door is closed.



NOTES:

- If the picture of a particular TV channel is not clearly received, repeat above steps 1 to 6 for that particular channel.
- If the picture of all TV channels cannot be received clearly, TV set is not tuned properly. Adjust the TV set using the following procedure.
  a) If the TV set has an AFC switch, set the AFC switch to OFF.
  b) Set the TV channel selector to UHF channel 36 for your video channel.
  c) Adjust fine tuning to obtain a clear picture and sound.
  d) Set AFC switch to ON position.

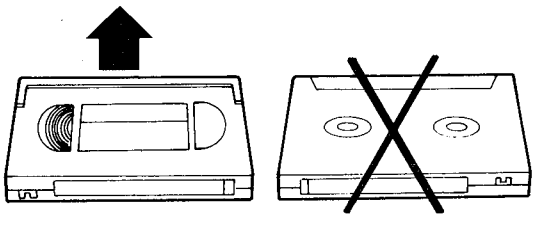
DESCRIPTION OF VIDEO CASSETTE

The VCR employs VHS type cassettes only. E-240 for 240 minutes, E-180 for 180 minutes, E-120 for 120 minutes, E-60 for 60 minutes and E-30 for 30 minutes of recording.

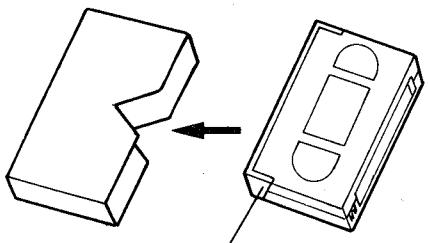
This machine will also operate with any video cassette tape which has the VHS mark.

When handling video cassettes, observe the following:

- Moisture may condense on the tape if the cassette is brought into a warm room from the cold outdoors. The tape may be damaged when used in a moistened condition, so before using it, wait until the cassette has warmed up to room temperature and moisture condensation has evaporated.
- Do not expose video cassettes to extreme heat, high humidity or strong magnetic fields.
- Do not tamper with cassette mechanism.
- Do not touch tape with fingers.
- **Insert cassette into VCR as illustrated below.**

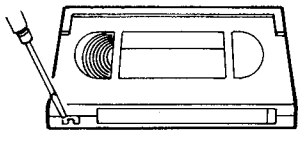


- **Restore cassette to cassette case as shown.**

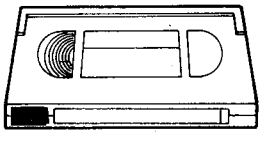


Tape cover

- **Safety tab**



To prevent accidental erasure, break the tab.



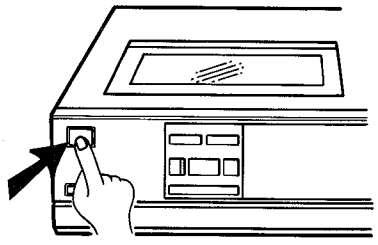
To record again cover the hole with vinyl tape.

INSERTION AND REMOVAL OF CASSETTES

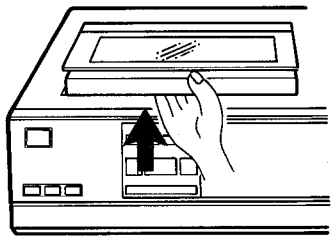
Insertion

NOTE: The **EJECT** button is ONLY activated when the MAINS POWER switch is ON and the FUNCTION ON switch has been pressed.

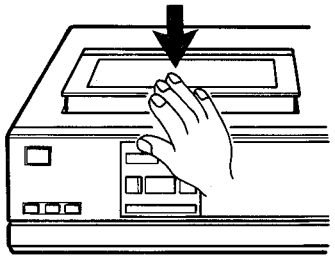
1. Press **EJECT** button.



2. Insert the cassette.



3. Press down the centre of the cassette holder.



Removal

1. Press **EJECT** button.
2. Remove the cassette.
3. Press down the centre of the cassette holder.

Note: Be sure to press down on the **CENTRE** of the cassette holder so that both sides will lock.

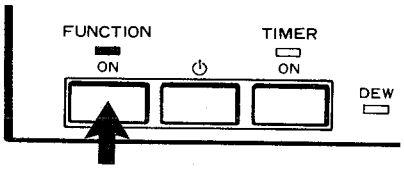
VIEWING ONLY

You do not need to disconnect your VCR from your TV set in order to watch TV.

1. Press the **FUNCTION/TIMER OFF** switch.
2. **Turn on TV** and set the TV channel selector to the programme you wish to watch.

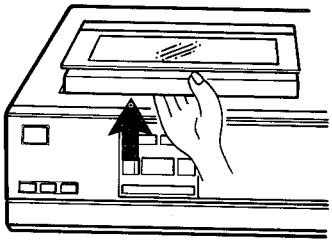
VIEWING AND RECORDING THE SAME TELEVISION PROGRAMME

1. Press **FUNCTION ON** switch.

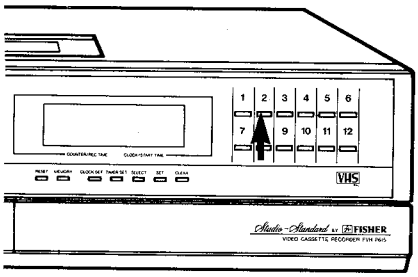


2. **Turn on TV** and **set** the channel of the TV to **UHF channel 36** for your video channel.

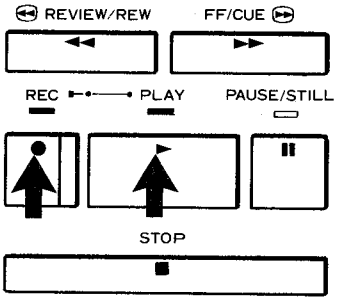
3. Insert cassette.



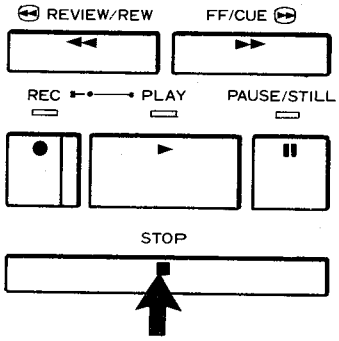
4. Select channel to be recorded.



5. Press **RECORD** button and while holding it in, press **PLAY** button.



6. Press **STOP** button when you have finished recording.



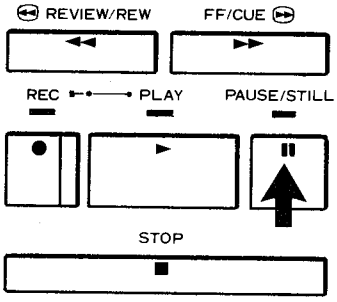
NOTE:
The tape will stop and automatically rewind when the end of the tape is reached.

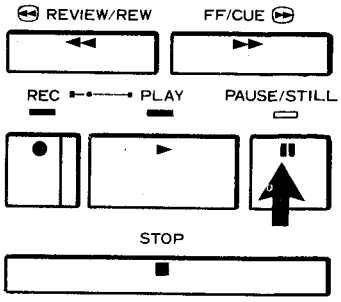
If you want to change the TV channel selected on the VCR during recording, proceed as follows:

1) Press **PAUSE/STILL** button during recording.
2) Push **VCR channel** button to be changed.
3) Press **PAUSE/STILL** button again to release. Now, the new channel programme will be recorded.

To Stop the Tape Temporarily During Recording

If you want to edit out some material while you are recording, press PAUSE/STILL button; the PAUSE/STILL indicator will light. Press PAUSE/STILL button again to resume recording.





Note: To prevent tape damage, avoid leaving the VCR in the pause mode for more than five minutes. After five minutes, the VCR will automatically switch to the stop mode.

MEMORY Button

The MEMORY button can be used, during rewind, to automatically stop the tape when the counter reaches a pre-set 0000 reading.

For example, this feature can be used to return the tape to a pre-selected position immediately after recording, or to repeatedly play back a portion of a tape.

1. Before playback or recording press RESET button; the counter will show 0000.
2. Press MEMORY button; MEMORY will show on the display.
3. Begin playback or recording.
4. Press STOP button when recording or playback is complete.
5. Press REWIND/REVIEW button; the tape will automatically stop when the counter returns to 0000.

Note: In practice the tape stops slightly past the pre-set position (approx. 9999).

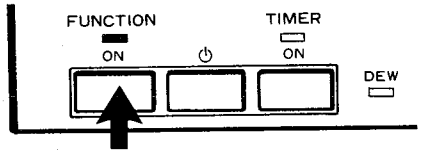
Auto Rewind

When the end of a tape is reached during recording, playback, or fast-forward, the tape will automatically rewind to the beginning (or to a preset memory position). The cassette mechanism will disengage after rewinding, but the VCR will not shut itself off.

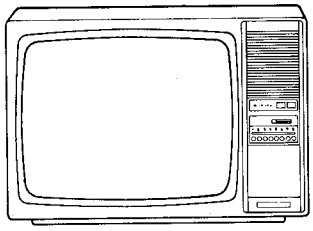
Note: The tape will not auto-rewind during timer recording.

PLAYBACK

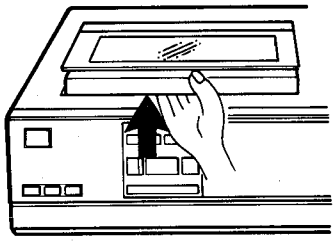
1. Press **FUNCTION ON** switch.



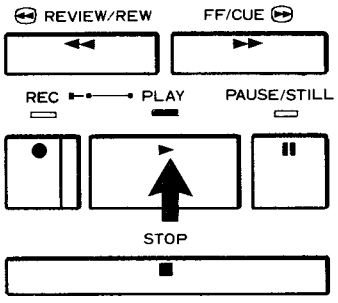
2. **Turn on TV** and **set** the channel of the TV to **UHF channel 36** for your video channel.



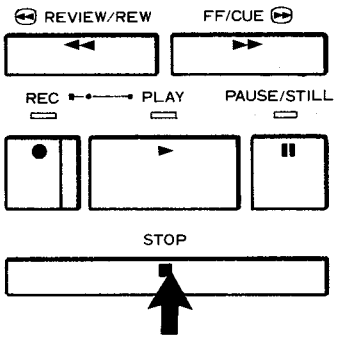
3. Insert the cassette.



4. Press **PLAY** button.



5. Press **STOP** button to stop playback.



Note:
The tape will stop and automatically rewind when the end of the tape is reached.

CUE and REVIEW (Visual Search)

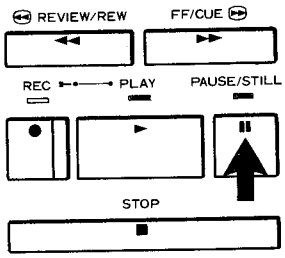
You may view the video programme at a high speed in either a forward or reverse direction. When in the play mode, press FAST FORWARD/CUE button to view the tape at a fast speed in the forward direction; press REVIEW/REW button to view the tape at a fast speed in the reverse direction. The sound will be muted.
This feature should be used to aid you in finding a particular section of a tape.
To return to normal playback press PLAY.

NOTES:

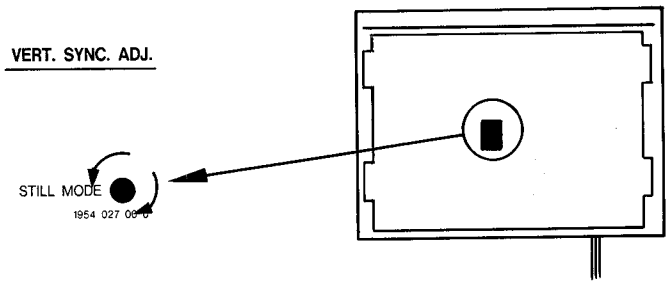
- The VCR will automatically revert back to play mode approximately 5 minutes after the REVIEW/REW button is pressed.
- The playback picture will have some amount of noise in the CUE and REVIEW modes. This is normal.

Still Frame During Playback

If you press PAUSE/STILL button during playback, the picture will "freeze" on the screen. You may use this feature to study details of a particular scene. Press PAUSE/STILL button again to continue playback.
Note: The VCR will automatically switch to the STOP mode, if it is left in the pause/still mode for more than five minutes.

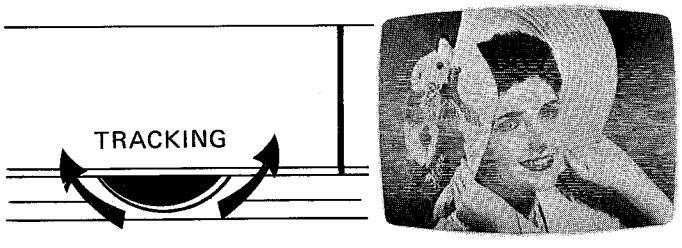


Note:
When there is any vertical shake of the picture on the TV screen in the still picture mode, use a small-size screwdriver to rotate the **"VERT. SYNC ADJ"** control on the bottom panel to minimize the shake.



Tracking Control Knob

This knob is used to help eliminate video "noise" (lines and dots on the screen). For tapes recorded on your VCR, the centre setting (you'll feel a slight catch) is usually best. Tapes recorded on other VCRs may require adjustment.
If you encounter video "noise" during playback, adjust the knob to the right or left to achieve the best picture.



RECORDING ONE PROGRAMME WHILE VIEWING ANOTHER

You can record one programme while viewing another. The recorded programme can be played back later at your convenience.

To begin recording

1. Press **FUNCTION ON** switch.
2. **Turn on TV** and **set** the channel of the TV to **UHF channel 36** for your video channel.
3. Insert the cassette.
4. **Select channel on your VCR** for programme you wish to record.
5. Press **RECORD** button and while holding it in, press **PLAY** button.

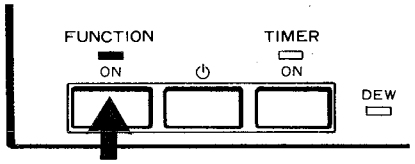
After recording begins, you can view a TV programme different from the one you are recording.

6. **Set the TV channel selector** to the programme you wish to view.
7. If you want to stop recording, press **STOP** button.
   Note:
   The tape will stop and automatically rewind when the end of the tape is reached.

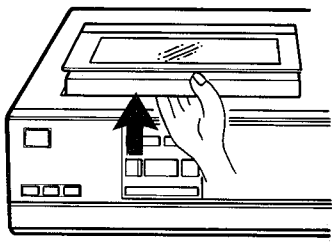
TIMER RECORDING (UNATTENDED RECORDING)

Once you have set the Timer built into the VCR for unattended recording, it will switch your VCR on and off at the time you set. However, if the tape runs out, the unit will stop automatically, but will not shut itself off until the preset end time is reached.

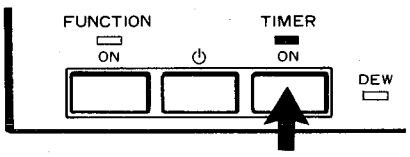
1. Press **FUNCTION ON** switch.



2. Set the **programme timer.**
   "REAL TIME (TIME OF DAY)", "START TIME", "RECORDING TIME LENGTH" etc.
   Refer to "SETTING THE CLOCK AND THE PROGRAMME TIMER" on the following pages.
3. Insert the cassette.



4. Press **TIMER ON** switch.



Notes:

- If no cassette in the recorder, cassette have no its protective tab is inserted or programme timer is not set, the TIMER indicator will flash ON and OFF. In this case, timer recorder cannot be made.
- It is not necessary to press PLAY and RECORD buttons.
- Recording begins automatically at starting time.
- TV does not have to be on for Timer Recording.
- Unit will stop automatically when tape runs out.
- When the TIMER ON switch is pressed, your VCR cannot be operated manually.

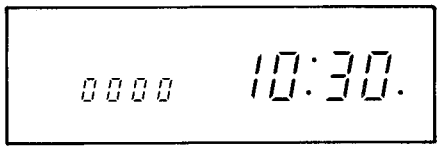
To monitor programme to be recorded.

1. Press **FUNCTION ON** switch.
2. **Turn on TV** and **set** the channel of the TV to **UHF channel 36** for your video channel.
3. After checking the programme, **turn off TV** and press **TIMER ON** switch.

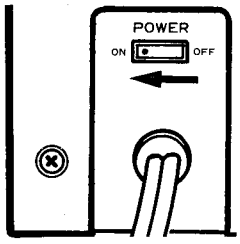
SETTING THE CLOCK AND THE PROGRAMME TIMER

A. SETTING THE CLOCK TIME (real time)

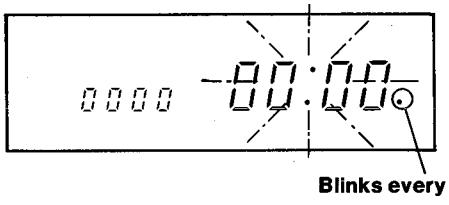
In the example below, the clock is being set to 10:30.



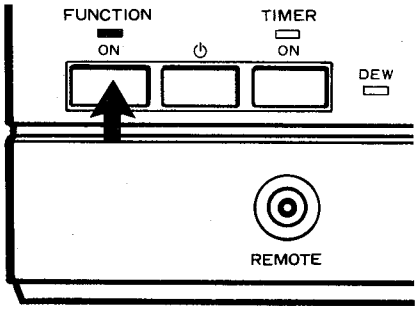
(1) Connect line cord to AC outlet and press **MAINS POWER** switch to ON.



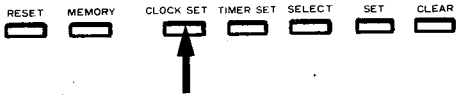
- **Unplugging Set or Power failure**
  When power is restored to the VCR after being interrupted, the "00:00" display will flash on and off until the clock is reset.

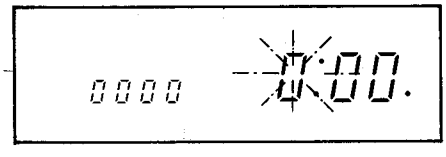


(2) Press **FUNCTION ON** switch.

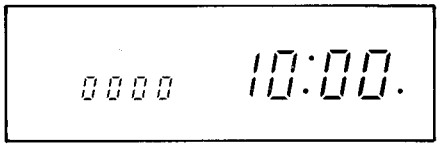


(3) Press **CLOCK SET** button.
Display shows "0:00" and the hour of time display ("0") will flash on and off.

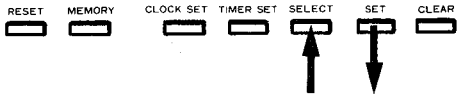




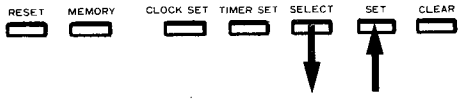
(4) Release **CLOCK SET** button, then press **SET** button ***within 5 seconds.***
If this button is kept depressed, the hour indication advances in the order of 0 → 1 ... 23 → 0. Release this button when display shows correct hour.
(This sets the clock to 10 hours, AM.)

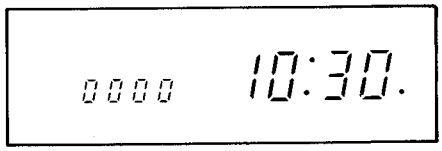


(5) Release **SET** button, then press **SELECT** button ***within 5 seconds.***
(Display 00 minutes will flash on and off.)

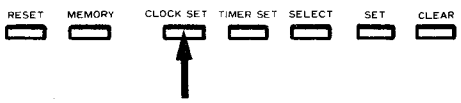


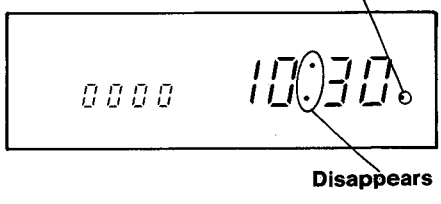
(6) Release **SELECT** button, then press **SET** button ***within 5 seconds.***
If this button is kept depressed, the minute indication advances in the order of 01 → 02 ... 59 → 00 → 01. Release this button when display shows correct minutes.
(This sets the clock to 30 minutes)





- **Setting the correct second**
  After clock has been set, press CLOCK SET button, then the seconds start from 00 sec. This function will help you set the clock to the exact time.
  The colon will disappear once and appear again from the display when the CLOCK SET button is pressed, indicating you the clock starts from 00 second.
  (Single dot blinks every second)



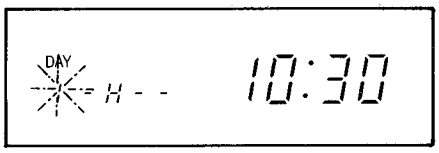


B. SETTING THE PROGRAMME TIMER (9-days 1-programme timer)

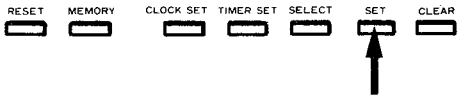
In the example below, programme timer is being set to record a channel 2 progamme, the day after tomorrow from 23:00 to 1:30. (Recording time length is 2 hours 30 minutes)

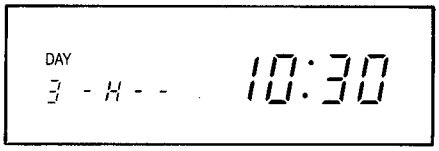
Note: Set TIMER only after Clock Time has been set.

(1) Press **TIMER SET** button.
(Display DAY "1" will flash on and off)

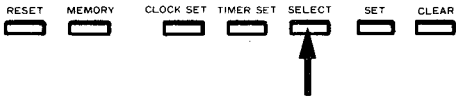


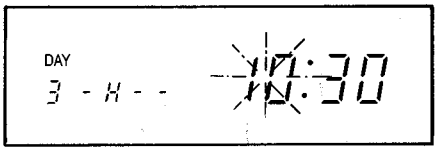
(2) Press **SET** button.
If this button is kept depressed, the DAY indication advances such as 1 → 9 → d → 1. Today is always indicated by DAY 1; tomorrow is DAY 2 and so forth (9 day period). If you want the timer to operate at the same time every day, set to "d".
(In this example set to DAY 3)



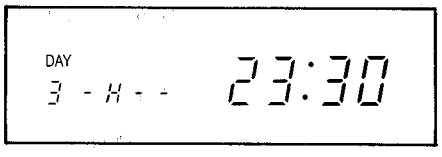


(3) Press **SELECT** button.
(Display 10 hours will flash on and off)

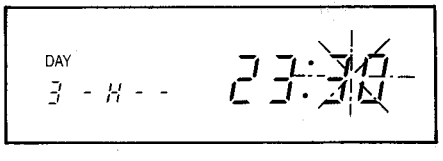




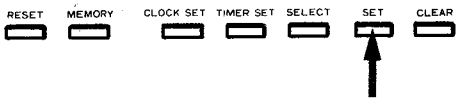
(4) Press **SET** button.
(Then set the starting time to 23 hours)

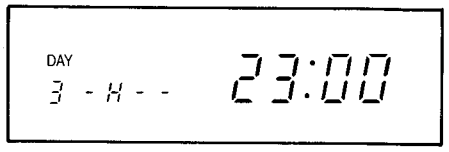


(5) Press **SELECT** button.
(Display 30 minutes will flash on and off)



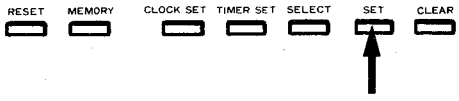
(6) Press **SET** button.
(Then set the starting time to 00 minutes)

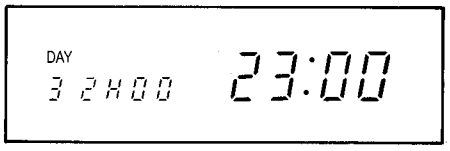




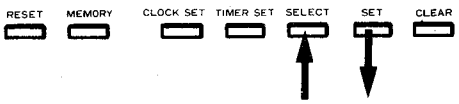
(7) Press **SELECT** button.
(Recording time, hour display will flash on and off)

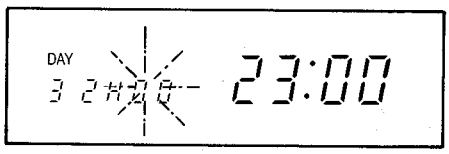
(8) Press **SET** button.
(Then set the Recording time length to 2 hours)



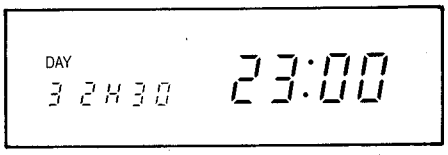


(9) Release **SET** button, then press **SELECT** button ***within 5 seconds.***
(Recording time, minute display will flash on and off)





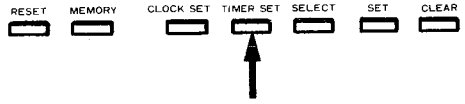
(10) Release **SELECT** button, then press **SET** button ***within 5 seconds.***
(Then set the Recording time length to 30 minutes)
• 5 seconds after this is set, display returns to clock time.

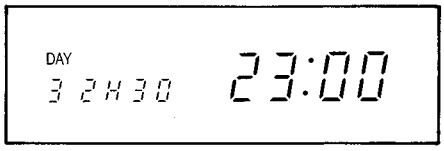


(11) Select the channel to be recorded.
(In this example to the channel 2)

C. TO CHECK PROGRAMME TIMER

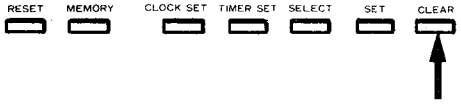
After setting the programme timer, confirm start and record time by pressing the TIMER SET button. Clock time disappears and start and record times are displayed. After that, clock time resumes.

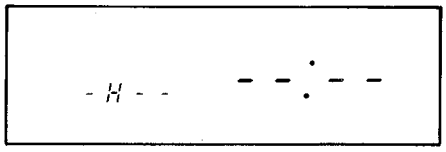




D. TO CLEAR THE PROGRAMME

Press TIMER SET button, then press CLEAR button.
All reserved programmes will be cleared.





E. CHANGE OF TIME

Make sure that FUNCTION switch is ON.

- **Change of Present Real Time.**

Press and hold **CLOCK SET** button for about 2 seconds until displayed hours start flashing, release

then press **SET** button within 5 seconds, releasing when correct hour is shown

then press **SELECT** button within 5 seconds, release

and again press **SET** button within 5 seconds, releasing when correct minutes shown.

- **Change of Timer Programme.**

Press CLEAR button, and then follow the process in the order as shown below, noting that no more than 5 seconds must elapse after releasing a button and pressing the next one in the sequence.

First press **TIMER SET** button and day 1 on the display will start flashing. If same day recording required, skip next operation and go directly to SELECT to set start time.

press **SET** button, releasing when correct day is shown

then press **SELECT** button (hour of time display will flash), release

and press **SET** button, releasing when correct recording start hour is shown

again press **SELECT** button (minutes of time display will flash), release

and press **SET** button, releasing when correct minutes of recording start time is shown

again press **SELECT** button when the recording time length hours on left-hand side of display panel will start flashing, release

then press **SET** button, releasing when the required figure is displayed

again press **SELECT** button and recording time length minutes will flash, release

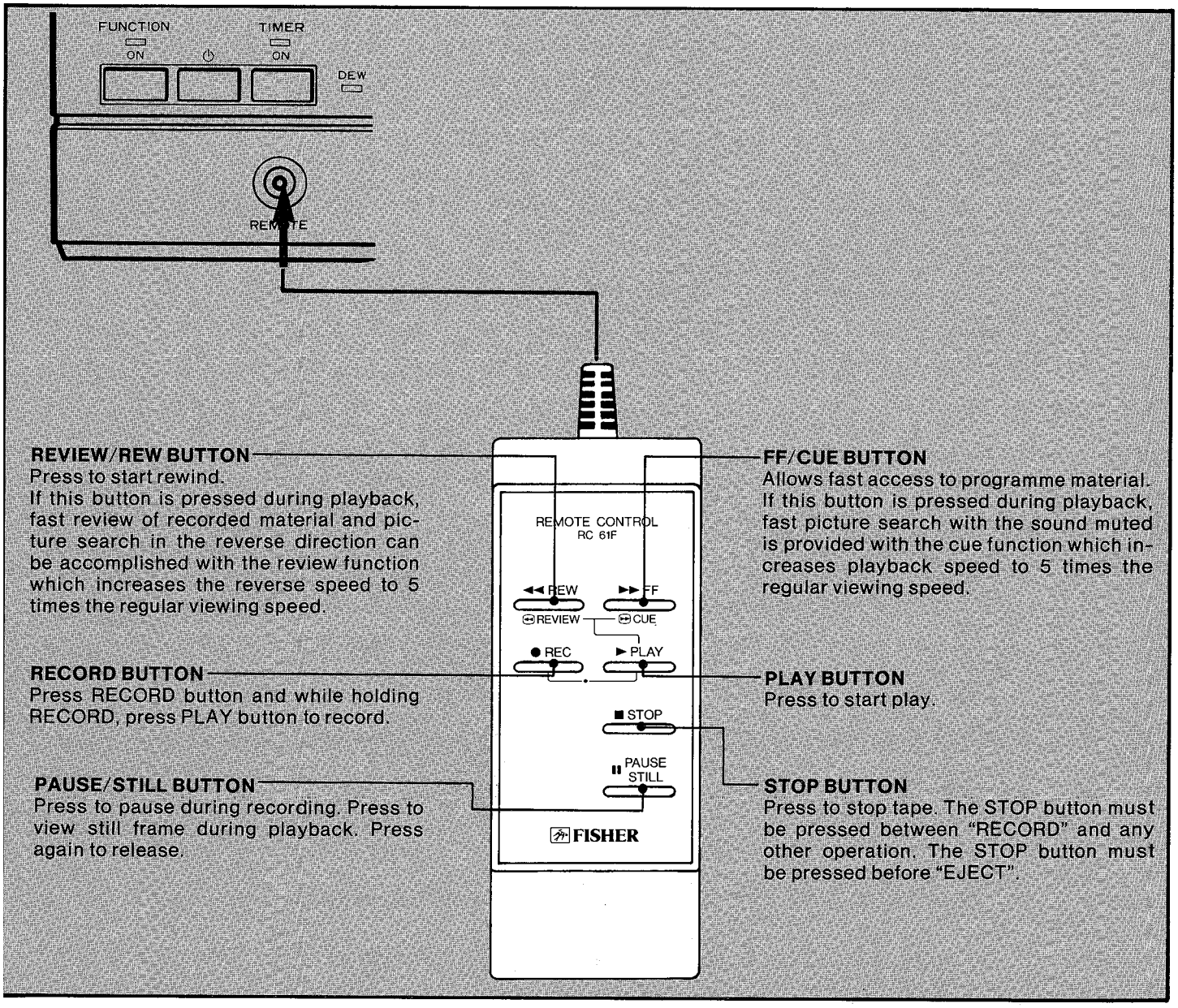
and press **SET** button, releasing when the required figure is displayed.

F. NOTES ON TIME SETTING

- Timer or reservation setting cannot be performed during timer recording.
- When the power cord is disconnected from the wall outlet or power is interrupted by a power failure, both time and reservation settings are cancelled.
- To stop recording while the unit is in timer recording mode, press the FUNCTION/TIMER OFF switch.
- During Timer recording, the automatic rewinding mechanism does not function.
- If abnormal timer indication or no indication appears on the display, disconnect the power cord from the wall outlet and re-connect it after about 5 seconds.

OPERATING THE VCR WITH REMOTE CONTROL

You can operate your VCR from a remote location by using the Remote Control Unit supplied. Plug the Remote Control Unit cable into the Remote Control jack (marked "REMOTE" and located on the front of the recorder). Each button on the Remote Control Unit performs the same function as the corresponding button on the VCR.



REVIEW/REW BUTTON
Press to start rewind.
If this button is pressed during playback, fast review of recorded material and picture search in the reverse direction can be accomplished with the review function which increases the reverse speed to 5 times the regular viewing speed.

RECORD BUTTON
Press RECORD button and while holding RECORD, press PLAY button to record.

PAUSE/STILL BUTTON
Press to pause during recording. Press to view still frame during playback. Press again to release.

FF/CUE BUTTON
Allows fast access to programme material. If this button is pressed during playback, fast picture search with the sound muted is provided with the cue function which increases playback speed to 5 times the regular viewing speed.

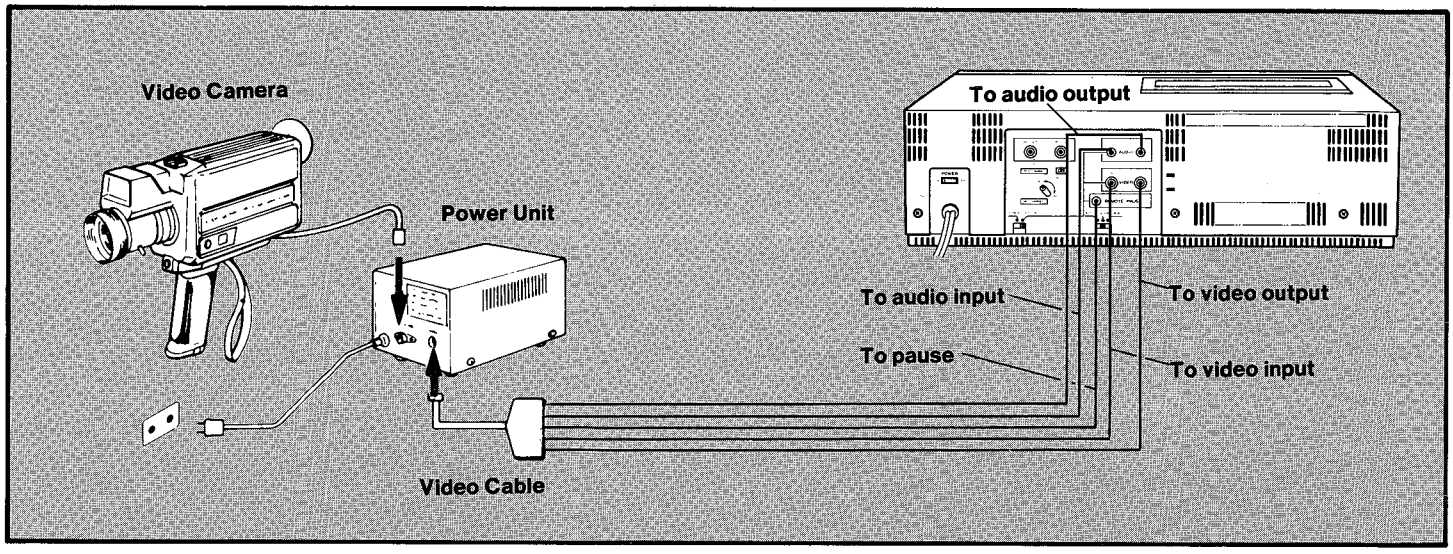
PLAY BUTTON
Press to start play.

STOP BUTTON
Press to stop tape. The STOP button must be pressed between "RECORD" and any other operation. The STOP button must be pressed before "EJECT".

Note:
When using the remote control box, do not press the remote control box key and unit keys together. If pressed together, the unit may not be set to the desired function mode, or the safety device in the unit may be activated and no operation at all will be possible. When this happens, disconnect the AC power plug from the outlet for a few seconds. Then re-connect it and normal operation will result.

RECORDING FROM A VIDEO CAMERA

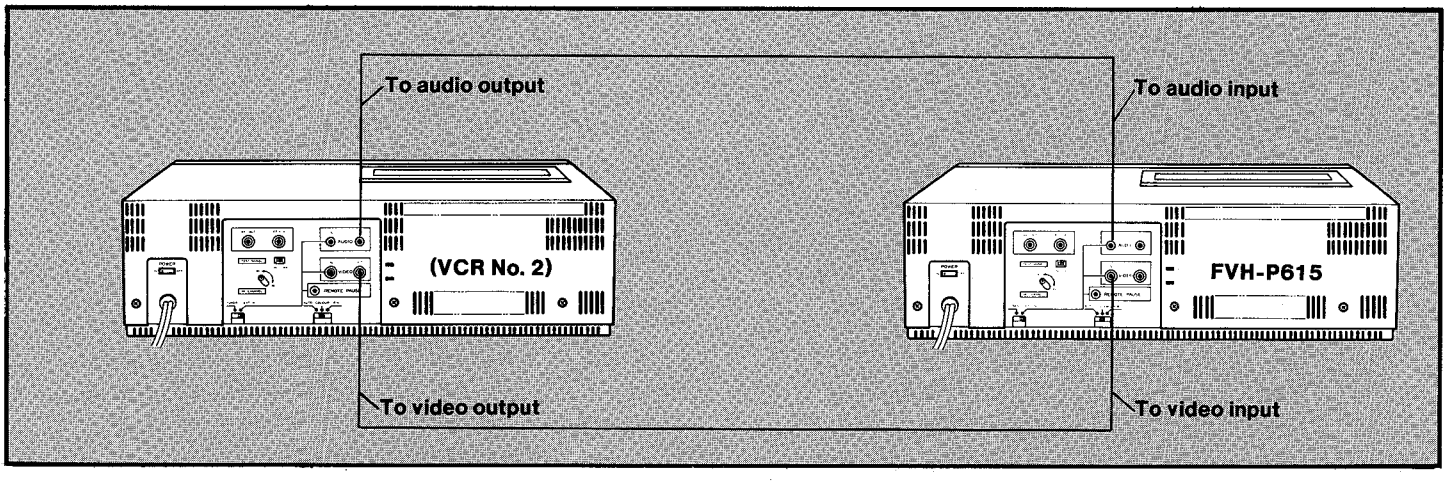
Video Camera and Power Supply for Video Camera are required. Connect the Video Camera to Camera Power Supply and then connect Power Supply output cables to VCR. (Refer to the Instruction Manual of the Camera as well as these instructions.)



1. Turn on power switch of Camera Power Supply Unit and press VCR FUNCTION ON switch.
2. Set the **TUNER/EXT IN** switch to **EXT IN** position.
3. Insert cassette.
4. Switch on TV and set the TV to UHF channel 36 for your video channel. The image that the video camera is **"taking"** should now be visible on the TV screen.
5. Adjust aperture, focus and white balance on camera.
   (Refer to Instruction Manual of Video Camera.)
6. Press **RECORD** button and while holding it in, press **PLAY** button.
7. Press Remote Control button on Camera. Recording begins.
8. Press Remote Control button again to stop recording temporarily.
9. Press **STOP** button on VCR to stop recording.

DUBBING

Dubbing (copying) is transferring a recording or parts of it from one tape to another by using two video cassette recorders.



1. Insert the recorded video tape into VCR No. 2.
2. Connect the **VIDEO OUT** and **AUDIO OUT** terminals of VCR No. 2 to the **VIDEO IN** and **AUDIO IN** terminals of FVH-P615.
3. Insert a video tape to be recorded into the cassette holder of FVH-P615.
4. Set the **TUNER/EXT IN** switch to **EXT IN** position.
5. **Turn on TV** and **set** the channel selector of TV to **UHF channel 36** for your video channel.
6. Play back the recorded cassette tape.
7. While pressing the **RECORD** button, press the **PLAY** button.
   Then the video and audio signals reproduced from VCR No. 2 can be recorded on the cassette tape of FVH-P615.

WARNING:
The dubbing or copying of video tapes is permissible only insofar as copyright or other rights or third parties are not thereby infringed.

TROUBLESHOOTING GUIDE

If you have followed the instructions contained in this manual and have difficulty operating your VCR, locate the **SYMPTOM** in the left column below. Check the corresponding **POSSIBLE CAUSE** and **CORRECTIVE ACTION** columns to locate and remedy the problem.

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
No power	• Power cord is not connected. • MAINS POWER switch at the rear, set to OFF. • The TIMER ON switch is pressed.	• Connect power cord to an AC outlet. • Set the MAINS POWER switch to ON. • Press the FUNCTION ON switch.
Timer recording is not possible.	• The programme timer is set incorrectly. • The TIMER ON switch is not pressed.	• Set the programme timer correctly. • Press the TIMER ON switch.
REC mode cannot be engaged.	• The record safety tab on cassette is missing. • The PLAY button is not depressed while holding the RECORD button.	• Place vinyl tape over missing safety tab. • Press the RECORD button and while holding the button, press the PLAY button.
Picture is poor on playback.	• The TV channel selector is not set to the proper channel. • The TV fine tuning is not set correctly.	• On playback, set the TV channel selector to UHF channel 36 for your video channel. • Fine tune your TV.
Noise on picture on playback.	• Video head is dirty.	• Head cleaning is necessary.
No picture on playback.	• The TV is not set to the proper channel.	• Set to correct channel, UHF channel 36 for your video channel.
Playback picture is partially noisy.	• The TRACKING control is not set to centre position.	• Adjust TRACKING control for better picture.
Operation buttons do not work when MAINS POWER is ON, FUNCTION switch is ON and cassette is inserted.	• DEW indicator is flashing to give "DEW" warning.	• Wait until it stops flashing, then proceed with operation.
TV programme cannot be recorded.	• The TUNER/EXT IN switch is in "EXT IN" position.	• Set to "TUNER" position.
OFF-the-air TV programmes cannot be viewed.	• Connections are not correctly made.	• Recheck connections.

SPECIFICATIONS

General Specifications

Television system	PAL standard color (system B & G) & CCIR monochrome signals 625 lines
Recording system	Rotary two-head helical scan system
Format	VHS PAL standard
Tape width	12.7 mm
Tape speed	23.39 mm/sec.
Recording time	240 minutes with E-240 cassette
Tape loading system	Automatic loading
Tuner channel selection system	Soft touch, 12 channels
Tuner channels	VHF: #2 – #12 UHF: #21 – #69
RF converter output	UHF channel 36 (30 - 39 adjustable)
Time indication	24-hour display system
Timer	9-days, 1 programme
Tape counter	Separate 4-digit electronic display
Auto rewind system	Activated at end of tape when FUNCTION ON switch is pressed
Terminals	
Aerial input	DIN (socket)
RF output	DIN (plug)
Video input/output	BNC connector
Audio input/output	RCA connector
Camera remote pause	2.5 mm jack
Remote	3.5 mm jack

Electrical Specifications

Video output level	1 Vp-p
Video output impedance	75 Ω
Audio output level	–6 dB
Audio output impedance	600 Ω
Video input level	0.5 – 2.0 Vp-p
Video input impedance	75 Ω
Audio input level	– 20 dB
Audio input impedance	50 kΩ
Video S/N ratio	43 dB
Audio S/N ratio	42 dB
Audio bandwidth	50 Hz – 10 kHz
Horizontal Resolution	Colour 240 lines

Other specifications

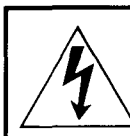
Power requirement	220 V, 50 Hz
Power consumption	36 Watts
Dimensions	440 mm (W) x 125 mm (H) x 330 mm (D)
Weight	7.5 kg (Approximate)

Because its products are subject to continuous improvement, Fisher Corporation reserves the right to modify product designs and specifications without notice and without incurring any obligation.

Gebruiksaanwijzing
Videocassetterecorder
FVH-P615

OPGELET
SCHOKGEVAAR: NIET OPENEN

OPGELET: MAAK DE OMBOUW NIET OPEN DAAR DIT KAN RESULTEREN IN EEN ELEKTRISCHE SCHOK.
IN HET INWENDIGE ZIJN GEEN DOOR DE GEBRUIKER REPAREERBARE ONDERDELEN AANWEZIG. LAAT ALLE REPARATIES OVER AAN EEN VAKMAN.



Dit symbool betekent dat er gevaarlijk hoge spanningen in het inwendige aanwezig zijn die kunnen resulteren in een elektrische schok.

Dit symbool betekent dat er belangrijke informatie betreffende de bediening en het onderhoud in de bijgevoegde literatuur is.

INHOUDSOPGAVE

KENMERKEN 38
VOORZORGSMAATREGELEN EN OPMERKINGEN BETREFFENDE DE VEILIGHEID 39
PLAATS VAN DE BEDIENINGSORGANEN 40
BESCHRIJVING VAN DE BEDIENINGSORGANEN 41
AANSLUITEN VAN DE ANTENNE 42
INSTELLEN VAN HET VIDEOKANAAL 42
VOORAFSTEMMING VAN DE INGEBOUWDE TV-TUNER 43
VIDEOCASSETTES 44
INSTEKEN EN UITNEMEN VAN DE CASSETTE 44
KIJKEN NAAR DE TV 44
KIJKEN NAAR EN OPNEMEN VAN HETZELFDE TV-PROGRAMMA 45
WEERGEVEN 46
OPNEMEN VAN EEN PROGRAMMA TERWIJL U NAAR EEN ANDER KIJKT 47
OPNEMEN MET DE SCHAKELKLOK (OPNEMEN TIJDENS AFWEZIGHEID) 47
INSTELLEN VAN DE HUIDIGE TIJD EN DE SCHAKELKLOK 48
GEBRUIK VAN DE AFSTANDSBEDIENING 51
OPNEMEN MET EEN VIDEOCAMERA 52
KOPIEREN VAN CASSETTES 52
VERHELPEN VAN STORINGEN 53
SPECIFIKATIES 54

KENMERKEN

- Kan tot 4 uur achter elkaar opnemen .
- Automatisch overschakelen op weergeven
- 9 dagen vooruit programmeerbare schakelklok (1 programma) met iedere-dag funktie
- UHF/VHF elektronische tuner met 12 voorkeuzekanalen
- Visueel zoeken van een gewenste passage (CUE en REVIEW)
- Tiptoetsen
- Automatisch terugspoelsysteem
- Kondensbeveiliging met kondensindikator
- Elektronische bandteller met geheugen
- Bijgeleverde RC61F afstandsbediening voor 9 funkties

NETSPANNING (uitsluitend AC 220 V, 50 Hz)
NETSCHAKELAAR: De netschakelaar (MAINS POWER) bevindt zich op het achterpaneel van het apparaat. Als de schakelaar op "OFF" staat, is de stroomvoorziening naar alle delen van het apparaat (inklusief de schakelklok en normale klok) uitgeschakeld. Gebruik de funktieschakelaar (FUNCTION ON) op het frontpaneel voor het inschakelen van de videorecorder.

VOORZORGSMAATREGELEN EN OPMERKINGEN BETREFFENDE DE VEILIGHEID

Met deze videorecorder mogen alleen cassettes worden gebruikt die van het **VHS** teken zijn voorzien. Dit apparaat is overeenkomstig de strengste internationale normen ontworpen en vervaardigd. U moet echter, evenals bij ieder ander elektrisch apparaat, de vereiste voorzorgsmaatregelen in acht nemen teneinde een optimale prestatie en veilig gebruik te waarborgen. Het in acht nemen van deze maatregelen is van vitaal belang bij apparaten zoals televisies, videorecorders en audio-komponenten.

- Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door alvorens het apparaat in gebruik te nemen.

PLAATS

Om een veilig gebruik en goede prestaties te waarborgen, dient u met de volgende punten rekening te houden bij het kiezen van een plaats voor de videorecorder.

- Stel het apparaat niet bloot aan direkt zonlicht en zet het niet in de buurt van een warmtebron.
- Vermijd een stoffige of vochtige plaats.
- Kies een goed geventileerde plaats zodat er een behoorlijke warmte-afvoer mogelijk is.
- Let erop dat de ventilatie-openingen aan de boven- en onderkant van de videorecorder niet afgesloten worden. Zet het apparaat daarom niet op een kleedje of tegen een gordijn aan, daar hierdoor de ventilatie-openingen afgesloten zullen worden.
- Zet het apparaat horizontaal.
- Vermijd plaatsen waar het appraat blootstaat aan sterke trillingen.
- Zet de videorecorder niet dicht bij apparaten die een sterk magnetisch veld opwekken.
- Breng het apparaat niet plotseling van een erg koude naar een warme plaats (of omgekeerd).

TER VOORKOMING VAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK OF BRAND

- Zorg ervoor dat alle aansluitingen (aansluiting van het netsnoer, verlengsnoeren, aansluitingen tussen de diverse komponenten e.d.) op de juiste wijze worden gemaakt. Kontroleer of het Ampèrage van de hoofdzekering korrekt is.
- Laat het apparaat regelmatig door uw dealer nakijken. Op deze wijze bent u verzekerd van een optimale prestatie en veilig gebruik.
- Neem altijd kontakt op met uw dealer als u vragen heeft betreffende de opstelling, het gebruik of de veiligheid van het apparaat.
- Trek de stekker uit het stopkontakt als u het apparaat gedurende langere tijd niet denkt te gebruiken.
- Trek niet aan het netsnoer als u dit wilt losmaken uit het stopkontakt. Pak altijd de stekker vast.
- Zet nooit een bloemenvaas of iets dergelijks op het apparaat aangezien er anders abusievelijk water in het inwendige terecht kan komen wat resulteert in beschadigingen.
- Trek de stekker uit het stopkontakt en raadpleeg uw dealer als het apparaat niet goed werkt of beschadigd is.
- Probeer het apparaat nooit te openen tenzij u een deskundige bent (vergeet in dit geval niet eerst de stekker uit het stopkontakt te trekken).
- Zet het apparaat altijd op een vlakke en stevige ondergrond. Maak niet zelf een onderstel of poten waarop u het apparaat zet.

  OPGELET:
  - Zorg ervoor dat kinderen nooit een voorwerp in de gaten of gleuven van de behuizing steken. Dit kan namelijk resulteren in een elektrische schok.
  - Neem nooit risico's met elektrische apparatuur. Bij twijfel is uw vakman de aangewezen persoon.

KONDENSVORMING

- Als u een koude vloeistof in een glas schenkt, zal de waterdamp die in de lucht aanwezig is zich op het glas afzetten. Dit verschijnsel wordt kondensvorming genoemd. In het geval kondensvorming op de koppentrommel (een van de belangrijkste onderdelen van de videorecorder) optreedt, zal dit resulteren in beschadigingen aan de band. Deze videorecorder is van een vochtigheidsdetektor en eliminatie-eenheden voorzien. Wordt de videorecorder plotseling van een erg koude naar een warme plaats gebracht, dan zal er een weinig kondensvorming optreden. In dit geval begint de kondensindikator (DEW) te flikkeren en zal het apparaat niet meer werken. Druk de ruststandschakelaar (FUNCTION/TIMER OFF) bij deze omstandigheden in en laat de videorecorder minimaal 2 uur drogen. Druk hierna de funktieschakelaar (FUNCTION ON) in. Als de kondensindikator (DEW) niet meer flikkert, kan het apparaat weer normaal worden gebruikt.

REINIGEN VAN DE KOPPEN

- Het is mogelijk dat het weergavebeeld van de cassette wazig is en soms wordt onderbroken terwijl de TV-programma 's goed worden ontvangen. Deze storing betekent echter niet dat de opnamen zijn gewist.

  De storing wordt veroorzaakt door het feit dat zich na verloop van tijd stof en vuil op de koppen verzamelt. De koppen dienen daarom in dit geval te worden gereinigd.

  Raadpleeg uw FISHER dealer voor het reinigen van de koppen.

  Reinig de koppen alleen als deze storing optreedt.

REINIGEN VAN DE BEHUIZING

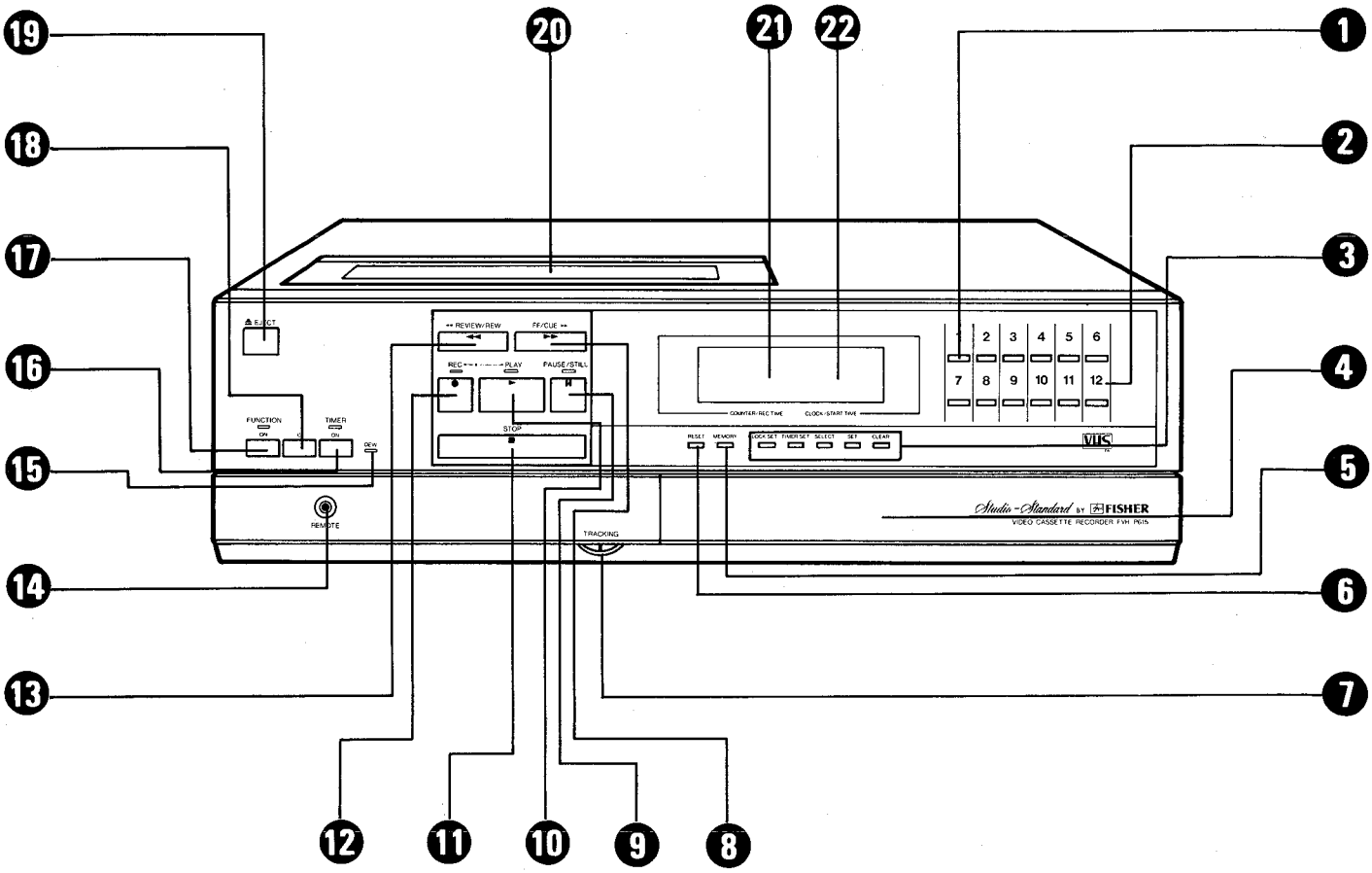
- Gebruik een schone, zachte en droge doek voor het reinigen van het frontpaneel en de andere delen van de behuizing. Gebruik voor het reinigen nooit een oplosmiddel of alkohol. Hardnekkig vuil kan worden verwijderd met een zachte doek bevochtigd met wat lauw water. Wring de doek goed uit alvorens met het reinigen te beginnen.

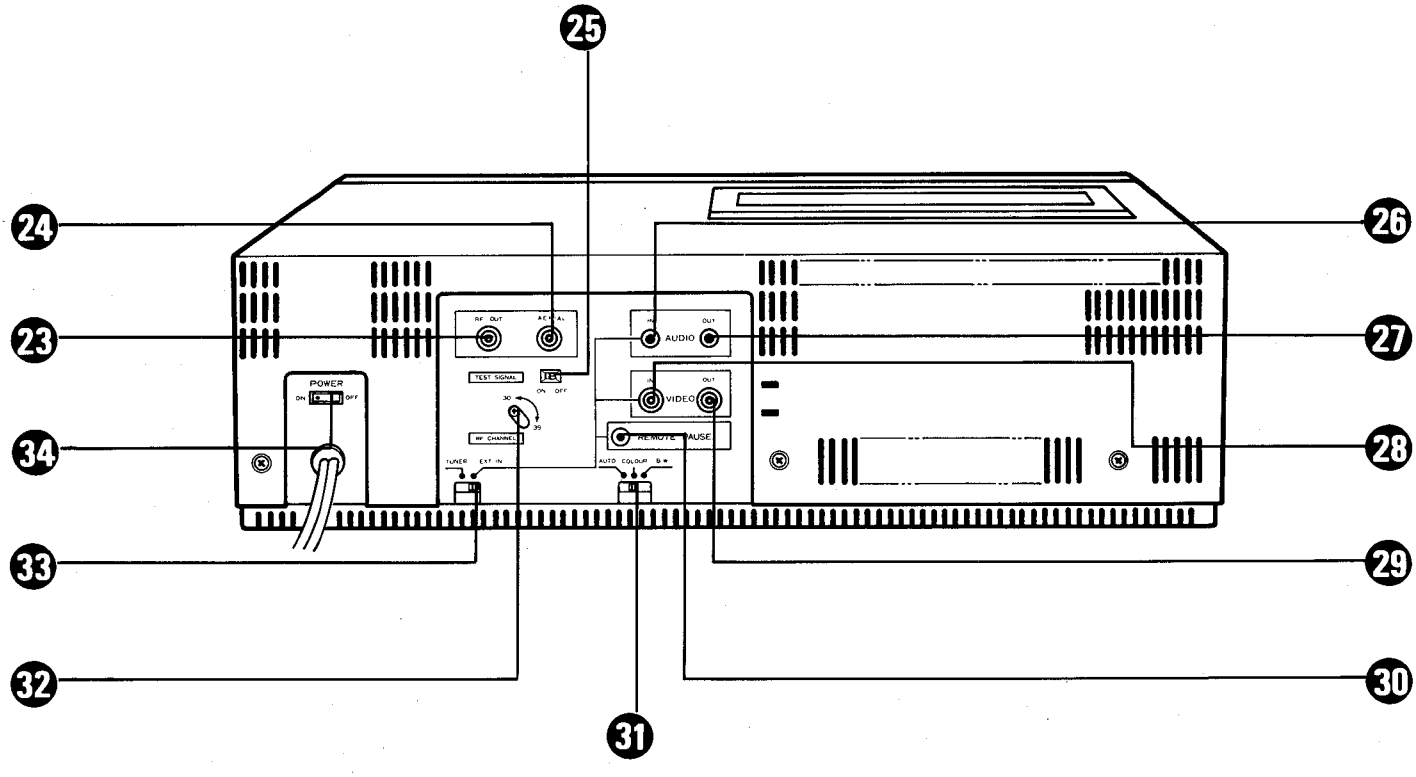
REPAREREN

- Probeer de videorecorder nooit zelf te repareren. Er zijn geen onderdelen in het inwendige aanwezig die door de gebruiker zelf kunnen worden gerepareerd. Schakel het apparaat bij storingen uit en trek de stekker uit het stopkontakt. Neem vervolgens kontakt op met een erkend FISHER video service-centrum.

WAARSCHUWING:
HET OPNEMEN VAN TV-PROGRAMMA'S IS ALLEEN TOEGESTAAN ALS DE AUTEURSRECHTEN OF ANDERE RECHTEN VAN DERDEN NIET WORDEN AANGETAST.

PLAATS VAN DE BEDIENINGSORGANEN





BESCHRIJVING VAN DE BEDIENINGSORGANEN

1 **KANAALKEUZETOETSEN**
Kies met deze toetsen het programma waana u wilt kijken of dat u wilt opnemen.

2 **KANAALINDIKATOR**
Deze indikator licht op bij het indrukken van de bijbehorende kanaalkeuzetoets.

3 **BEDIENINGSORGANEN VOOR DE SCHAKELKLOK**
Gebruik deze voor het instellen van de huidige tijd en de schakelklok.

4 **KLEP VAN HET AFSTEMKOMPARTIMENT**
Open deze klep voor het instellen van de kanalen.

5 **GEHEUGENTOETS (MEMORY)**
Gebruik deze toets om een zojuist gemaakte opname meteen te kontroleren of om tijdens weergeven verschillende malen naar hetzelfde punt terug te keren.

6 **NULSTELTOETS (RESET)**
Druk deze toets in om de bandteller op "0000" te zetten.

7 **SPOORREGELAAR (TRACKING)**
Gebruik deze regelaar voor het verminderen van beeldstoringen tijdens het weergeven.

8 **VOORUITSPOEL/CUE-TOETS (FF/CUE)**
Druk deze toets in voor het vooruitspoelen van de band. Als de toets tijdens weergeven wordt ingedrukt, zal de cassette vijfmaal versneld in voorwaartse richting worden weergegeven (cue-funktie). Dit is handig voor het snel opzoeken van een bepaalde scène. Tijdens het gebruik van de cue-funktie is er geen geluid.

9 **PAUZE/STILSTAAND-BEELD TOETS (PAUSE/STILL)**
Druk deze toets in voor het kortstondig onderbreken van het opnemen. Druk de toets tijdens weergeven in als u wilt kijken naar een stilstaand beeld. Druk de toets nogmaals in zodra u het opnemen of weergeven wilt hervatten.

10 **WEERGAVETOETS (PLAY)**
Druk deze toets in voor het beginnen met weergeven.

11 **STOPTOETS (STOP)**
Druk deze toets in voor het stoppen van de band.
OPMERKING: Als het apparaat in de opnamestand staat, moet de stoptoets (STOP) worden ingedrukt alvorens een van de andere bandtransporttoetsen, behalve de pauzetoets (PAUSE), wordt ingedrukt. De stoptoets (STOP) moet ook worden ingedrukt alvorens de uitwerptoets (EJECT) wordt ingedrukt.

12 **OPNAMETOETS (REC)**
Voor het beginnen met opnemen moet u de opnametoets (REC) ingedrukt houden en dan de weergavetoets (PLAY) indrukken.

13 **REVIEW/TERUGSPOELTOETS (REVIEW/REW)**
Druk deze toets in voor het terugspoelen van de band. Als de toets tijdens weergeven wordt ingedrukt, zal de cassette vijfmaal versneld in terugwaartse richting worden weergegeven (review-funktie). Dit is handig voor het snel weergeven van een zojuist gemaakte opname of voor het opzoeken van een bepaalde scène. Tijdens het gebruik van de review-funktie is er geen geluid.

14 **AFSTANDSBEDIENINGSAANSLUITING (REMOTE)**
Steek hierin de stekker van de bijgeleverde afstandsbediening.

15 **KONDENSINDIKATOR (DEW)**
Als er kondens in het apparaat is, zal deze indikator flikkeren en werkt het apparaat niet. Druk in dat geval de ruststandschakelaar (FUNCTION/TIMER OFF) in en laat de videorecorder ongeveer 2 uur uitgeschakeld staan om te drogen. Druk hierna de funktieschakelaar (FUNCTION ON) in. Als de indikator niet flikkert, kan het apparaat weer normaal worden gebruikt.

16 **SCHAKELKLOK-SCHAKELAAR (TIMER ON)**
Druk deze schakelaar in nadat de digitale klok geprogrammeerd is voor het opnemen tijdens afwezigheid.

17 **FUNKTIESCHAKELAAR (FUNCTION ON)**
Druk deze schakelaar in voor het inschakelen van het apparaat.

18 **RUSTSTANDSCHAKELAAR (FUNCTION/TIMER OFF)**

19 **UITWERPTOETS (EJECT)**
Druk deze toets in voor het insteken of uitnemen van de cassette.
OPMERKING: Druk de stoptoets (STOP) in alvorens de uitwerptoets (EJECT) in te drukken.

20 **CASSETTEHOUDER**

21 **TELLER/OPNAMETIJDSDUUR-DISPLAY**

22 **HUIDIGE TIJD/INSCHAKELTIJD-DISPLAY**

23 **HF-UITGANG (RF OUT)**
Verbind deze uitgang met de antenne-ingang van de TV.

24 **ANTENNE-INGANG (AERIAL)**
Sluit hierop de buitenantenne aan.

25 **TESTSIGNAALSCHAKELAAR (TEST SIGNAL ON/OFF)**
Zet deze schakelaar op "ON" bij het instellen van het videokanaal op de TV.

26 **AUDIO-INGANG (AUDIO IN)**
Voor de ontvangst van het audiosignaal van een camera, externe geluidsbron of andere videorecorder.

27 **AUDIO-UITGANG (AUDIO OUT)**
Voor het aansluiten van een stereo-installatie e.d.

28 **VIDEO-INGANG (VIDEO IN)**
Voor de ontvangst van het videosignaal van een videocamera of andere videorecorder.

29 **VIDEO-UITGANG (VIDEO OUT)**
Voor het aansluiten van een monitor-TV.

30 **CAMERA-PAUZEAANSLUITING (REMOTE PAUSE)**
Voor het aansluiten van de camera-pauzekabel.

31 **VIDEOMODUSSCHAKELAAR**
AUTO: Zet de schakelaar gewoonlijk in deze stand. De circuits zullen nu automatisch op kleur of zwart-wit overschakelen.
COLOUR: Bij het opnemen van een PAL-signaal in een gebied dat erg ver van de zender is verwijderd, is het mogelijk dat de kleuren in de opname niet bevredigend zijn. Zet de schakelaar in dit geval tijdens opnemen op "COLOUR" en tijdens weergeven op "AUTO".
B/W: Zet de schakelaar in deze stand bij een zwart-wit ingangs- of weergavesignaal.

32 **HF-KANAAL INSTELSCHROEF (RF CHANNEL)**
In de paragraaf **"INSTELLEN VAN HET VIDEOKANAAL"** wordt beschreven dat het uitgangssignaal van de videorecorder naar kanaal 36 van de TV wordt gestuurd. Wordt dit kanaal gebruikt door een plaatselijke zender, dan kan het uitgangssignaal m.b.v. deze instelschroef worden ingesteld op ieder willekeurig kanaal tussen kanaal 30 en 39.

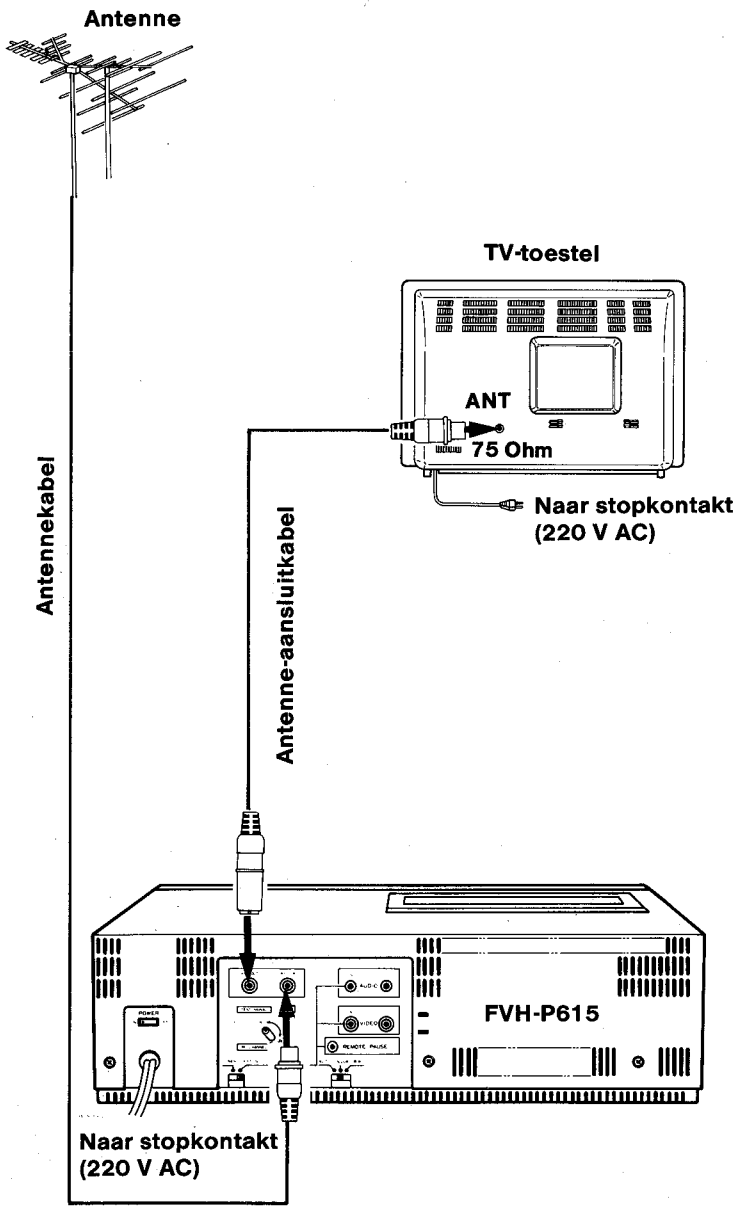
33 **TUNER/EXTERNE-INGANG KEUZESCHAKELAAR (TUNER/EXT IN)**
Zet deze schakelaar op "EXT IN" voor het opnemen van een videocamera of van een andere bron via de video-ingang (VIDEO IN) en audio-ingang (AUDIO IN). Zet de schakelaar op "TUNER" voor het opnemen van uitzendingen van de tuner van de FVH-P615.

34 **NETSCHAKELAAR (MAINS POWER)**
Gebruik deze schakelaar voor het in- en uitschakelen van de netspanning.

AANSLUITEN VAN DE ANTENNE

Het aansluiten van de FISHER FVH-P615 videorecorder is bijzonder eenvoudig.

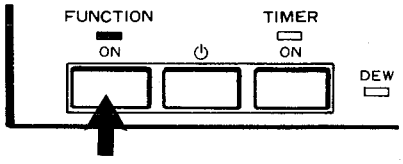
1. Maak de stekker van de koaxkabel van de antenne los van uw TV-toestel. Steek de stekker in de antenne-ingang (AERIAL) van de videorecorder.
2. Steek het juiste uiteinde van de bijgeleverde antennekabel in de HF-uitgang (RF OUT) van de videorecorder.
3. Sluit het andere uiteinde van de kabel op uw TV-toestel aan.
4. Tegenwoordig zijn praktisch alle nieuwe TV-toestellen voorzien van antenneaansluitingen die voldoen aan de internationale IEC 169-2 en DIN 45325 normen. Voldoet uw TV-toestel niet aan deze normen, raadpleeg dan uw FISHER dealer voor de vereiste veranderingen of adapters.
5. Sluit het netsnoer van de videorecorder op een stopkontakt (220 V AC, 50 Hz) aan.



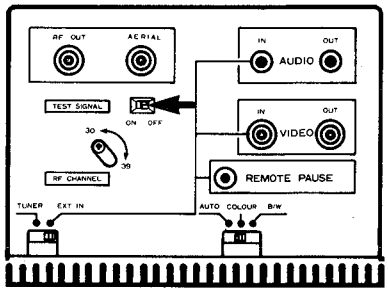
INSTELLEN VAN HET VIDEOKANAAL

De HF-omzetter zet de video- en audiosignalen van de videocassette om in hetzelfde type signalen dat gebruikt wordt voor TV-uitzendingen. Bij het verlaten van de fabriek is het uitgangssignaal van de HF-omzetter ingesteld op UHF-kanaal 36. Wordt kanaal 36 echter gebruikt door een plaatselijke zender, dan moet het kanaal van de HF-omzetter worden versteld naar een vrij kanaal tussen kanaal 30 en 39.

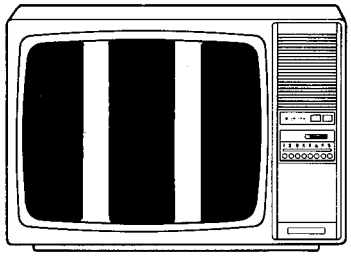
1. Druk de funktieschakelaar (FUNCTION ON) in. De funktie-indikator (FUNCTION) zal nu oplichten.



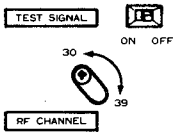
2. Zet de kanaalkiezer van de TV op UHF-kanaal 36. (Als kanaal 36 door een plaatselijke zender wordt gebruikt, moet een vrij kanaal tussen kanaal 30 en 39 worden gekozen.)
3. Zet de testsignaalschakelaar (TEST SIGNAL ON/OFF) op "ON".



4. Zodra de TV het zwart-witte testpatroon korrekt ontvangt, is de TV goed ingesteld.



5. Is het niet mogelijk het zwart-witte testpatroon goed op de TV te ontvangen, verdraai dan met een schroevedraaier de instelschroef voor de HF-uitgang (RF CHANNEL).
OPGELET: Ga voorzichtig te werk bij het verdraaien van de instelschroef voor de HF-uitgang (RF CHANNEL). Draai de schroef niet met geweld.



6. Zet de testsignaalschakelaar (TEST SIGNAL ON/OFF) op "OFF" nadat het videokanaal korrekt is ingesteld.

OPMERKING:
Onthoud dit kanaalnummer. Dit is uw videokanaal. Kies altijd dit kanaal op de TV als u videocassettes wilt weergeven. Als uw TV-toestel van een AV-kanaal is voorzien, verdient het aanbeveling dit kanaal als uw videokanaal te gebruiken.

VOORAFSTEMMING VAN DE INGEBOUWDE TV-TUNER

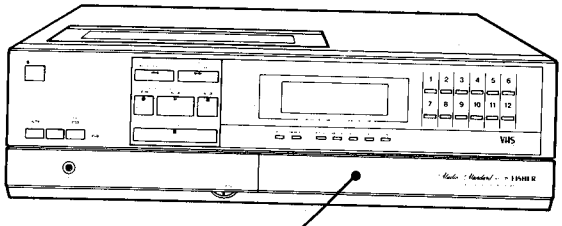
Met de FVH-P615 kunnen alle televisie-uitzendingen zonder gebruik van het TV-toestel worden opgenomen. U moet echter wel eerst de kanalen van de videorecorder op dezelfde frekwenties instellen als de kanalen van de TV. Deze videorecorder is voorzien van een TV-tuner met de vereiste afstemknoppen. Nadat de gewenste zenders eenmaal zijn ingesteld, kunnen deze met behulp van de kanaalkeuzetoetsen worden gekozen.

Voorbereidingen:

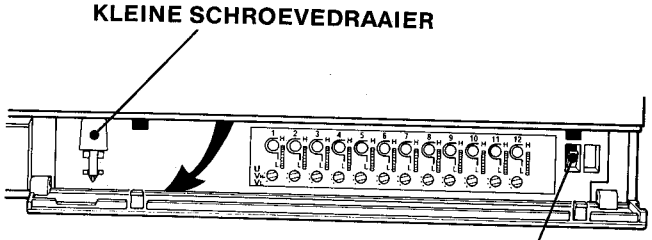
- Sluit de videorecorder, TV en antenne op de juiste wijze aan.
- Zet de netschakelaar van de videorecorder op "ON".
- Druk de funktieschakelaar van de videorecorder en de TV in.
- Zet de kanaalkiezer van de TV op het videokanaal.

Instellen

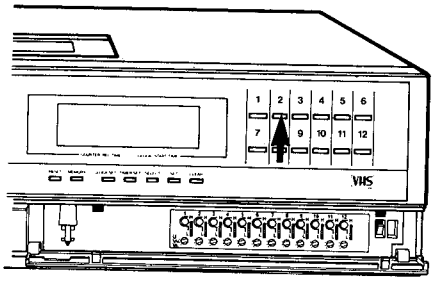
1 Open de klep van het afstemkompartiment door aan de rechter bovenhoek te trekken (zie afbeelding).



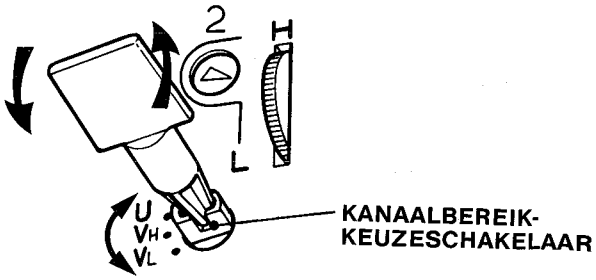
Klep van afstemkompartiment



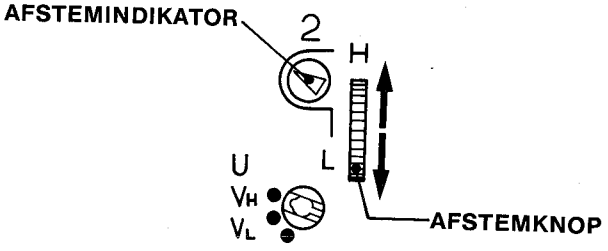
2 Druk de kanaalkeuzetoets in van het kanaal dat u wilt instellen.
Wilt u bijvoorbeeld kanaal 2 instellen, druk dan op de kanaalkeuzetoets beneden het cijfer **"2"**.



3 Zet de kanaalbereik-keuzeschakelaar op **"VL"** voor de VHF-kanalen 2–4, op **"VH"** voor de VHF-kanalen 5–12 en op **"U"** voor de UHF-kanalen 21–69. Gebruik een kleine schroevedraaier voor het verstellen van deze schakelaar.

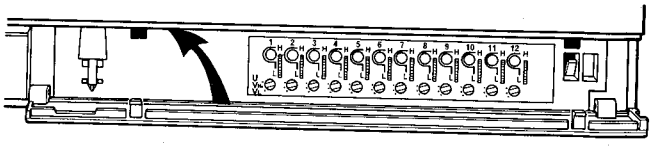


4 Kijk naar de afstemindikator en verdraai de afstemknop met het opschrift **"2"** tot op de TV een zo goed mogelijk beeld en geluid zijn verkregen.
Als de afstemknop naar beneden wordt gedraaid, zal er op de lagere kanalen worden afgestemd en beweegt de afstemindikator naar **"L"**.
Als de afstemknop naar boven wordt gedraaid, zal er op de hogere kanalen worden afgestemd en beweegt de afstemindikator naar **"H"**.



5 Herhaal de aanwijzingen in stap 2 t/m 4 voor het instellen van de andere kanalen die u wenst te gebruiken.

6 Sluit de klep van het afstemkompartiment nadat alle kanalen zijn ingesteld.
Als na het opvolgen van de bovenstaande aanwijzingen een helder beeld en geluid worden ontvangen, staan de TV en videorecorder korrekt ingesteld.
OPMERKING: Bij het sluiten van de klep zal de AFT-schakeling (automatische fijnafstemming) automatisch in werking treden.



OPMERKINGEN

- Als het beeld van een bepaald TV-kanaal niet goed is, moeten de aanwijzingen in stap 1 t/m 6 voor dat betreffende kanaal worden herhaald.
- Als het beeld van alle TV-kanalen niet goed is, staat de TV verkeerd afgestemd. Ga als volgt te werk voor het afstellen van de TV:
  a) Als de TV van een AFC-schakelaar is voorzien, moet deze op "OFF" worden gezet.
  b) Zet de kanaalkiezer van de TV op UHF-kanaal 36 (uw videokanaal).
  c) Verricht fijnafstemming tot een helder beeld en geluid zijn verkregen.
  d) Zet de AFC-schakelaar op "ON".

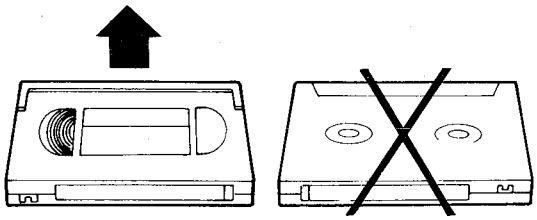
VIDEOCASSETTES

Met deze videorecorder kunnen uitsluitend VHS-type cassettes worden gebruikt. E-240 cassettes hebben een opnametijd van 240 minuten, E-180 cassettes zijn voor 180 minuten, E-120 cassettes voor 120 minuten, E-60 cassettes voor 60 minuten en E-30 cassettes voor 30 minuten.

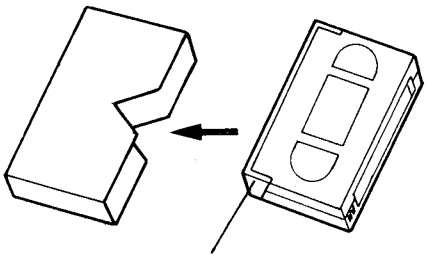
Met deze videorecorder kunnen ook andere cassettes worden gebruikt mits deze zijn voorzien van het VHS teken.

Houd bij de behandeling van videocassettes rekening met de volgende punten:

- Als de cassette snel van een koude naar een warme plaats wordt gebracht, is het mogelijk dat kondensvorming op de band optreedt. De band zal beschadigd raken als deze wordt gebruikt terwijl er kondens op is. Wacht daarom tot de cassette voldoende is opgewarmd en de kondens verdwenen is, alvorens u de cassette gaat gebruiken.
- Stel de videocassettes niet bloot aan erg hoge temperaturen, vochtigheid of sterke magnetische velden.
- Probeer de cassette niet te openen of te repareren.
- Raak de band niet met uw vingers aan.
- **Steek de cassette op de hieronder aangegeven wijze in de houder.**

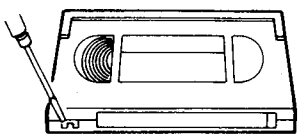


- **Berg de cassette op de aangegeven wijze in het doosje op.**

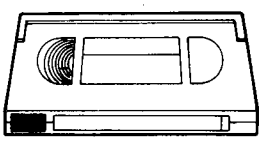


Afdekking voor de band

- **Wispreventielipje**



Verwijder het lipje om de cassette te beveiligen tegen abusievelijk wissen.



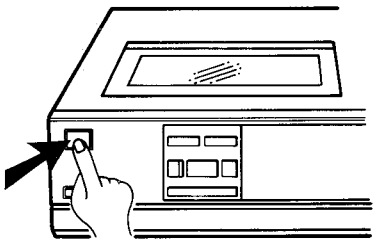
Bedek de ontstane uitsparing met plakband als u de cassette weer voor opnemen geschikt wilt maken.

INSTEKEN EN UITNEMEN VAN DE CASSETTE

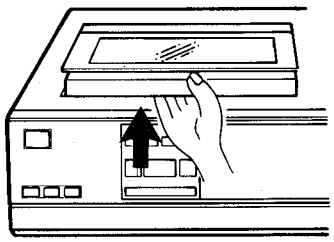
Insteken

OPMERKING: De uitwerptoets **(EJECT)** werkt alleen als de netschakelaar (MAINS POWER) op "ON" staat en de funktieschakelaar (FUNCTION ON) is ingedrukt.

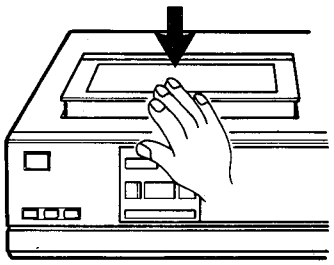
1. Druk de uitwerptoets **(EJECT)** in.



2. Steek de cassette in de houder.



3. Druk op het midden van de cassettehouder om deze te sluiten.



Uitnemen

1. Druk de uitwerptoets **(EJECT)** in.
2. Neem de cassette uit de houder.
3. Druk op het midden van de cassettehouder om deze te sluiten.

Opmerking: Zorg ervoor dat u altijd op het **MIDDEN** van de cassettehouder drukt. Het is anders mogelijk dat de houder niet goed sluit.

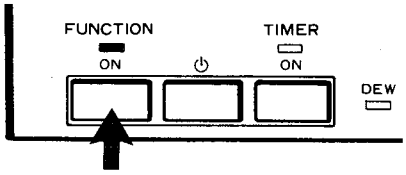
KIJKEN NAAR DE TV

Voor het normaal TV kijken is het niet nodig de videorecorder los te maken van de TV.

1. Druk de ruststandschakelaar **(FUNCTION/TIMER OFF)** in.
2. **Schakel de TV** in. Kies vervolgens op de TV het kanaal waarna u wilt kijken.

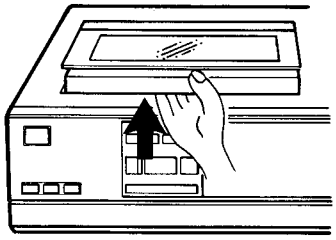
KIJKEN NAAR EN OPNEMEN VAN HETZELFDE TV-PROGRAMMA

1. Druk de funktieschakelaar **(FUNCTION ON)** in.

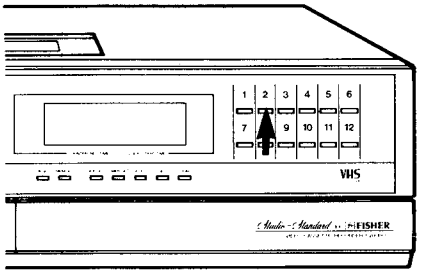


2. **Schakel de TV** in en **zet** de kanaalkiezer van de TV op **UHF-kanaal 36** (uw videokanaal).

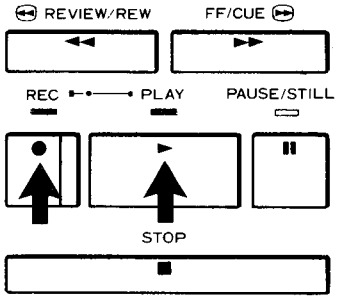
3. Steek een cassette in de houder.



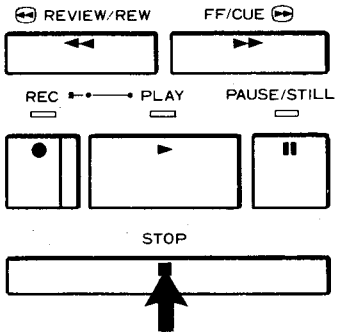
4. Kies het kanaal waarvan u wilt opnemen.



5. Houd de opnametoets **(REC)** ingedrukt en druk dan de weergavetoets **(PLAY)** in.



6. Druk de stoptoets **(STOP)** in voor het stoppen met opnemen.

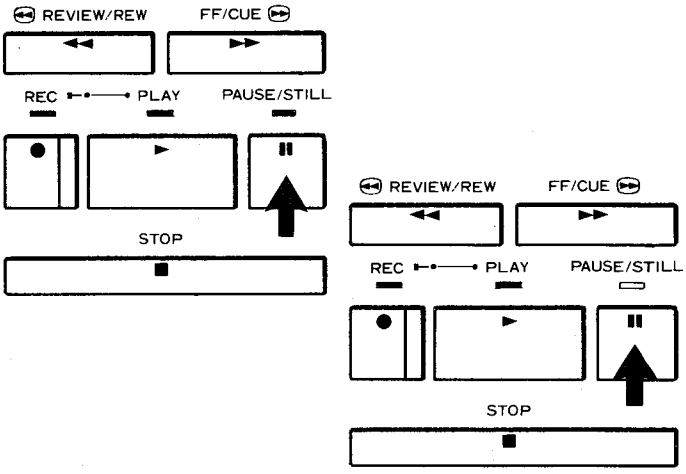


OPMERKING:
Als het einde van de band wordt bereikt, zal deze automatisch tot het begin worden teruggespoeld.

Ga als volgt te werk als u tijdens opnemen het TV-kanaal dat op de videorecorder is gekozen wilt veranderen:

1) Druk tijdens het opnemen de pauze/stilstaand-beeld toets **(PAUSE/STILL)** in.
2) Druk de gewenste kanaalkeuzetoets op de videorecorder in.
3) Druk de pauze/stilstaand-beeld toets **(PAUSE/STILL)** nogmaals in. Het programma van het nieuw ingestelde kanaal zal nu worden opgenomen.

Kortstondig onderbreken van het opnemen
Druk de pauze/stilstaand-beeld toets (PAUSE/STILL) in als u tijdens het opnemen ongewenst materiaal wilt elimineren. De pauze/stilstaand-beeld indikator **(PAUSE/ STILL)** zal nu oplichten. Druk de pauze/stilstaand-beeld toets **(PAUSE/STILL)** nogmaals in zodra u weer wilt gaan opnemen.



Opmerking: Als u de videorecorder langer dan vijf minuten in de pauzestand laat staan, zal deze automatisch in de stopstand komen te staan. Dit om beschadigingen aan de band te voorkomen.

Geheugentoets (MEMORY)
Met de geheugentoets (MEMORY) kan het terugspoelen automatisch gestopt worden zodra de bandteller het vooraf ingestelde "0000" punt bereikt.
Deze funktie is handig als u bijvoorbeeld na het opnemen snel wilt terugkeren naar een bepaald punt op de band of als u een bepaald gedeelte van de band herhaaldelijk wilt weergeven.

1. Druk, alvorens te beginnen met opnemen of weergeven, de nulsteltoets (RESET) in om de bandteller op "0000" te zetten.
2. Druk de geheugentoets (MEMORY) in. Op de display zal nu "MEMORY" worden aangegeven.
3. Begin met weergeven of opnemen.
4. Druk de stoptoets (STOP) in zodra u wilt stoppen met opnemen of weergeven.
5. Druk de review/terugspoeltoets (REVIEW/ EW) in. De band wordt nu teruggespoeld en zal automatisch stoppen zodra de teller "0000" aangeeft.

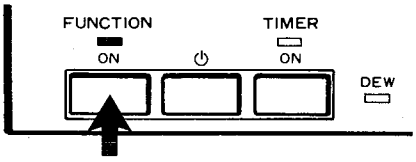
Opmerking: In feite zal het terugspoelen een weinig verder stoppen (bij ongeveer "9999").

Automatisch terugspoelen
Als tijdens opnemen, weergeven of vooruitspoelen het einde van de band wordt bereikt, zal de band automatisch tot het begin (of tot het punt dat met de geheugenfunktie is ingesteld) worden teruggespoeld. Na het terugspoelen zal het cassettemechanisme worden ontkoppeld, maar de videorecorder zal niet worden uitgeschakeld.

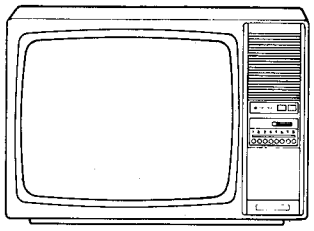
Opmerking: Bij het opnemen met de schakelklok zal de band niet automatisch worden teruggespoeld.

WEERGEVEN

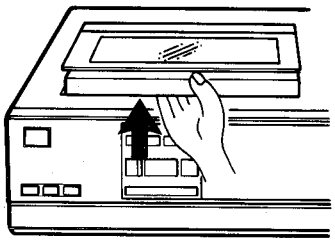
1. Druk de funktieschakelaar **(FUNCTION ON)** in.



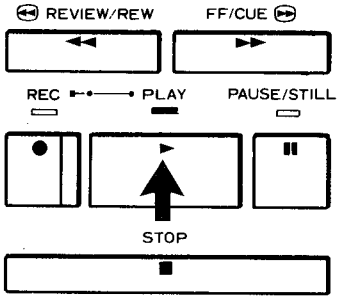
2. **Schakel de TV** in en zet de kanaalkiezer van de TV op **UHF kanaal 36** (uw videokanaal).



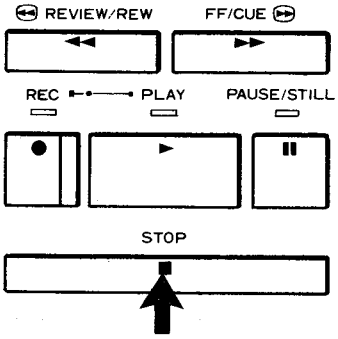
3. Steek een cassette in de houder.



4. Druk de weergavetoets **(PLAY)** in.



5. Druk de stoptoets **(STOP)** in voor het stoppen met weergeven.

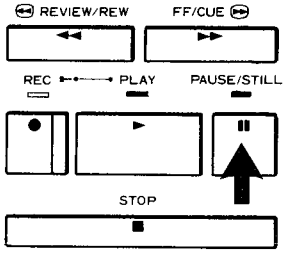


Opmerking:
Als het einde van de band wordt bereikt, zal deze automatisch tot het begin worden teruggespoeld.

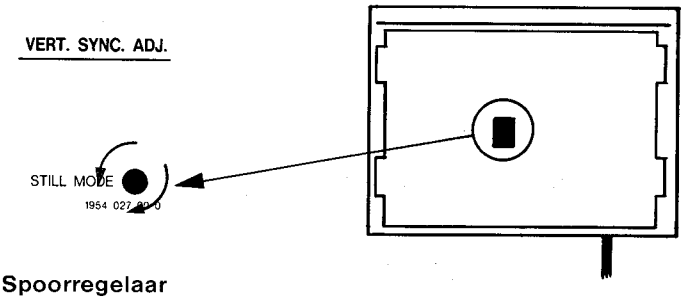
CUE en REVIEW (Visueel zoeken)
Als tijdens weergeven de vooruitspoel/cue-toets (FF/CUE) wordt ingedrukt, zal het videoprogramma versneld in voorwaartse richting worden weergegeven. Wordt de review/terugspoeltoets (REVIEW/REW) ingedrukt, dan zal het videoprogramma versneld in terugwaartse richting worden weergegeven. Tijdens het versneld weergeven is er geen geluid.
Gebruik deze funkties voor het snel opzoeken van een gewenst gedeelte op de band.
Druk de weergavetoets (PLAY) in om weer op normaal weergeven over te schakelen.

OPMERKINGEN:
- Ongeveer 5 minuten nadat de review/terugspoeltoets (REVIEW/REW) is ingedrukt, zal de videorecorder weer automatisch op normaal weergeven overschakelen.
- Bij CUE en REVIEW zal er een weinig storing in het beeld zijn. Dit is normaal.

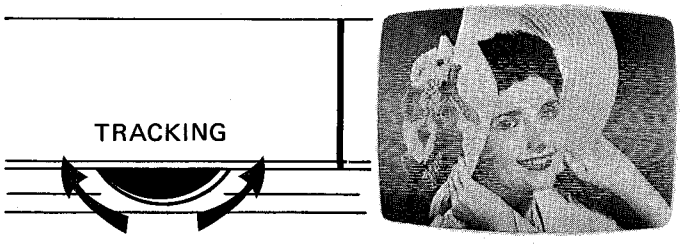
Stilstaand beeld
Als tijdens weergeven de pauze/stilstaand-beeld toets (PAUSE/STILL) wordt ingedrukt, kunt u kijken naar een stilstaand beeld. Gebruik deze funktie om de details van een bepaalde scène nauwkeurig te bestuderen. Druk de pauze/stilstaand-beeld toets (PAUSE/STILL) nogmaals in om weer op normaal weergeven over te schakelen.
Opmerking: Als de videorecorder langer dan 5 minuten in de pauze/stilstaand-beeld stand staat, zal deze automatisch in de stopstand komen te staan.



Opmerking:
Als er bij een stilstaand beeld een vertikale trilling in het beeld op de TV is, moet de **"VERT. SYNC ADJ"** regelaar (op het onderpaneel) m.b.v. een kleine schroevedraaier worden verdraaid totdat deze storing zo gering mogelijk is.



Spoorregelaar
Gebruik deze regelaar voor het verminderen van video "storingen" (strepen of puntjes in het beeld). Bij het weergeven van cassettes die op deze videorecorder zijn opgenomen, verdient het aanbeveling de regelaar in de middenpositie (klikstand) te zetten. Bij het weergeven van cassettes die op een andere videorecorder zijn opgenomen, kan het nodig zijn de regelaar te verdraaien. Draai de regelaar in dit geval naar rechts of links totdat de video "storing" zo gering mogelijk is.



OPNEMEN VAN EEN PROGRAMMA TERWIJL U NAAR EEN ANDER KIJKT

Tijdens het opnemen van een programma kunt u naar een ander programma kijken. Naderhand kunt u dan naar het opgenomen programma kijken.

Beginnen met opnemen

1. Druk de funktieschakelaar **(FUNCTION ON)** in.
2. **Schakel de TV** in en **zet** de kanaalkiezer van de TV op **UHF-kanaal 36** (uw videokanaal).
3. Steek de cassette in de houder.
4. **Kies op de videorecorder het kanaal** waarvan u wilt opnemen.
5. Houd de opnametoets **(REC)** ingedrukt en druk dan de weergavetoets **(PLAY)** in.

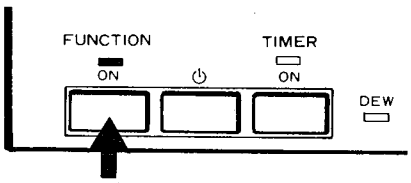
Nadat het opnemen is begonnen, kunt u naar een ander TV-programma kijken dan het programma dat wordt opgenomen.

6. **Kies met de kanaalkiezer** van de TV het programma waarna u wilt kijken.
7. Druk de stoptoets **(STOP)** in voor het stoppen met opnemen.
   Opmerking:
   Als het einde van de band wordt bereikt, zal deze automatisch tot het begin worden teruggespoeld.

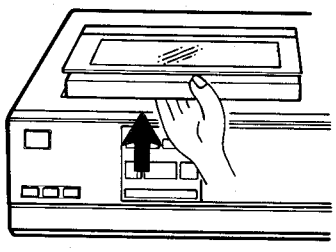
OPNEMEN MET DE SCHAKELKLOK (OPNEMEN TIJDENS AFWEZIGHEID)

Nadat de schakelklok van de videorecorder is ingesteld voor het opnemen tijdens afwezigheid, zal deze de videorecorder automatisch bij de ingestelde tijden in- en uitschakelen. Als echter tijdens opnemen het einde van de band wordt bereikt, zal het apparaat in de stopstand komen te staan, maar wordt dit pas uitgeschakeld zodra de ingestelde uitschakeltijd is bereikt.

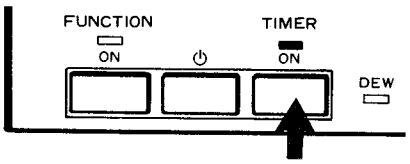
1. Druk de funktieschakelaar **(FUNCTION ON)** in.



2. Maak de vereiste instellingen:
   "HUIDIGE TIJD (TIJD VAN DE DAG)", "INSCHAKELTIJD", "OPNAMETIJDSDUUR" e.d.
   Zie "INSTELLEN VAN DE HUIDIGE TIJD EN DE SCHAKELKLOK" op de volgende bladzijden.
3. Steek een cassette in de houder.



4. Druk de schakelklok-schakelaar **(TIMER ON)** in.



Opmerkingen:

- Als er geen cassette in de recorder is, als het wispreventielipje van de cassette is verwijderd of als de schakelklok niet is ingesteld, zal de schakelklok-indikator (TIMER) flikkeren. In dit geval is opnemen met de schakelklok niet mogelijk.
- Het is niet nodig de weergave- (PLAY) en opnametoets (REC) in te drukken.
- Bij het bereiken van de ingestelde inschakeltijd zal het opnemen automatisch beginnen.
- De TV hoeft niet te worden ingeschakeld bij het opnemen met de schakelklok.
- Bij het bereiken van het einde van de band zal het apparaat automatisch in de stopstand komen te staan.
- Nadat de schakelklok-schakelaar (TIMER ON) is ingedrukt, kan de videorecorder niet meer met de hand worden bediend.

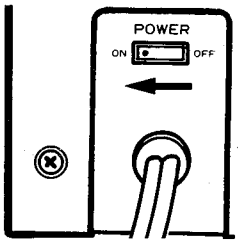
Kontroleren van het programma dat wordt opgenomen

1. Druk de funktieschakelaar **(FUNCTION ON)** in.
2. **Schakel de TV** in en **zet** de kanaalkiezer van de TV op **UHF kanaal 36** (uw videokanaal).
3. Schakel de TV na het kontroleren van het programma uit en druk dan de schakelklok-schakelaar **(TIMER ON)** in.

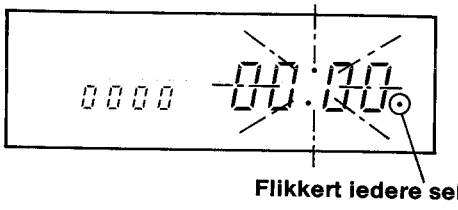
INSTELLEN VAN DE HUIDIGE TIJD EN DE SCHAKELKLOK

A. INSTELLEN VAN DE HUIDIGE TIJD (tijd van de dag)
In het onderstaande voorbeeld wordt de klok ingesteld op 10:30 's morgens.

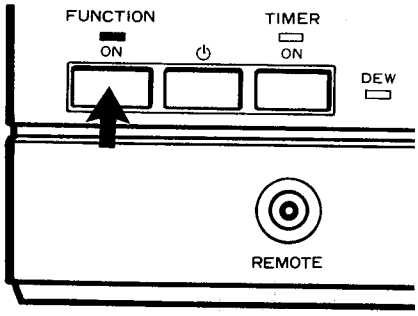
(1) Steek de stekker van het netsnoer in een stopkontakt en zet de netschakelaar **(MAINS POWER)** op "ON".



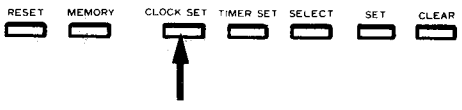
- Bij een stroomonderbreking of nadat de stekker uit het stopkontakt is getrokken:
  Zodra de stroomvoorziening wordt hersteld, zal op de display "00:00" flikkeren totdat de klok opnieuw wordt ingesteld.

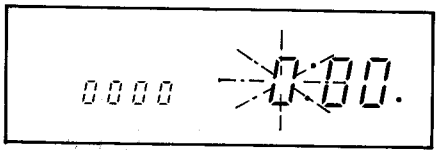


(2) Druk de funktieschakelaar **(FUNCTION ON)** in.

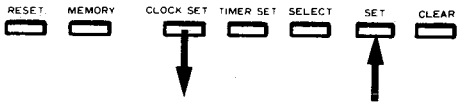


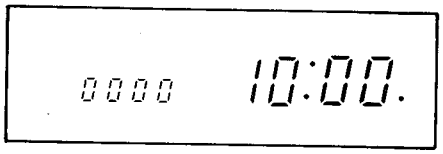
(3) Druk de huidige-tijd toets **(CLOCK SET)** in.
De display zal nu "0:00" aangeven en de uur-indikatie ("0") flikkert.



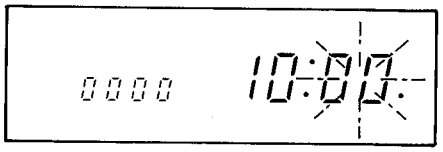


(4) Laat de huidige-tijd toets **(CLOCK SET)** los en druk daarna ***binnen 5 sekonden*** de insteltoets **(SET)** in.
Als deze toets ingedrukt wordt gehouden, zullen de uren als volgt verspringen: 0 → 1 ... 23 → 0. Laat de toets los zodra het juiste uur wordt aangegeven.
(Stel de klok in op 10 uur.)

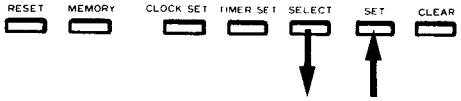




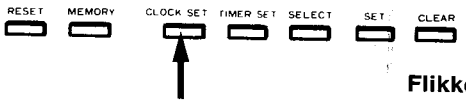
(5) Laat de insteltoets **(SET)** los en druk daarna ***binnen 5 sekonden*** de keuzetoets **(SELECT)** in.
(De 00 minuten-indikatie zal nu flikkeren.)

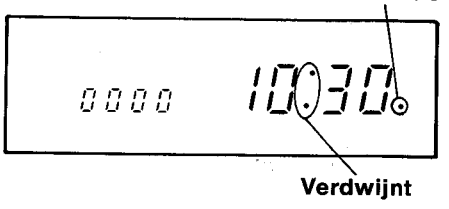


(6) Laat de keuzetoets **(SELECT)** los en druk daarna ***binnen 5 sekonden*** de insteltoets **(SET)** in.
Als deze toets ingedrukt wordt gehouden, zullen de minuten als volgt verspringen: 01 → 02 ... 59 → 00 → 01. Laat de toets los zodra het juiste aantal minuten wordt aangegeven.
(Stel de klok in op 30 minuten.)



- **Tot op de sekonde gelijkzetten**
  Druk na het instellen van de klok de huidige-tijd toets (CLOCK SET) in. De klok begint nu bij 00 sekonden te lopen. Deze funktie stelt u in staat de klok precies gelijk te zetten. Bij het indrukken van de huidige-tijd toets (CLOCK SET) zal de dubbele punt verdwijnen en dan weer verschijnen. Hierdoor wordt aangegeven dat de klok vanaf 00 sekonden begint te lopen.
  (Het puntje rechts flikkert iedere sekonde.)



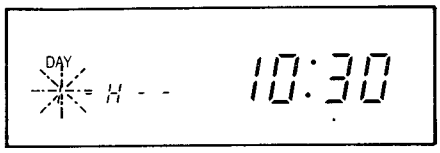


B. INSTELLEN VAN DE SCHAKELKLOK (9 dagen vooruit programmeerbare schakelklok met 1 programma)

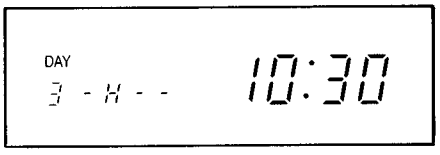
In het onderstaande voorbeeld wordt de schakelklok ingesteld voor het overmorgen opnemen, van 23:00 tot 1:30, van kanaal 2. (De opname duurt 2 uur en 30 minuten.)

Opmerking: Stel de schakelklok pas in nadat de huidige tijd is ingesteld.

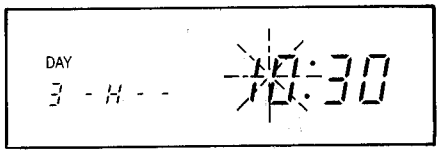
(1) Druk de schakelklok-insteltoets **(TIMER SET)** in.
(Op de display zal DAY "1" flikkeren.)



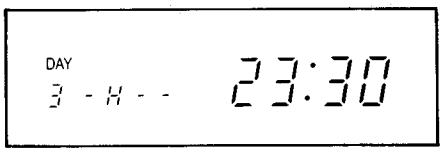
(2) Druk de insteltoets **(SET)** in.
Als deze toets ingedrukt wordt gehouden, zal de DAY indikatie als volgt verspringen: 1 → 9 → d → 1. Vandaag wordt aangegeven door DAY 1, morgen door DAY 2 enz. (tot de 9de dag). Wilt u de schakelklok iedere dag op dezelfde tijd laten opnemen, stel dan "d" in.
(In dit voorbeeld moet DAY 3 worden ingesteld.)



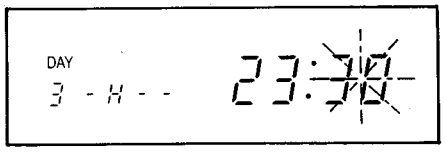
(3) Druk de keuzetoets **(SELECT)** in.
(De uur-indikatie 10 zal nu flikkeren.)



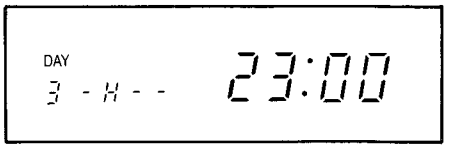
(4) Druk de insteltoets **(SET)** in.
(Stel de inschakeltijd in op 23 uur.)



(5) Druk de keuzetoets **(SELECT)** in.
(De minuten-indikatie 30 zal nu flikkeren.)

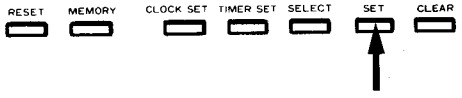


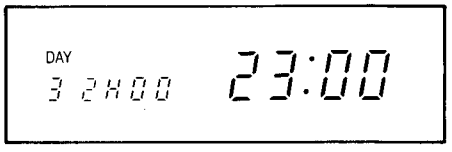
(6) Druk de insteltoets **(SET)** in.
(Stel de inschakeltijd in op 00 minuten.)



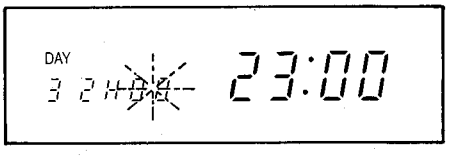
(7) Druk de keuzetoets **(SELECT)** in.
(De uur-indikatie voor de opnametijdsduur zal nu flikkeren.)

(8) Druk de insteltoets **(SET)** in.
(Stel de opnametijdsduur in op 2 uur.)

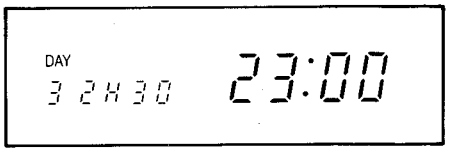




(9) Laat de insteltoets **(SET)** los en druk daarna ***binnen 5 sekonden*** de keuzetoets **(SELECT)** in.
(De minuten-indikatie voor de opnametijdsduur zal nu flikkeren.)



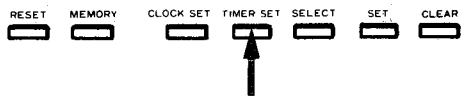
(10) Laat de keuzetoets **(SELECT)** los en druk daarna ***binnen 5 sekonden*** de insteltoets **(SET)** in.
(Stel de opnametijdsduur in op 30 minuten.)
• 5 sekonden na het maken van deze instelling zal de display weer de huidige tijd gaan aangeven.

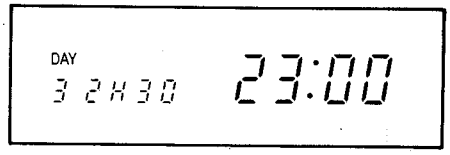


(11) Kies het kanaal waarvan u wilt opnemen.
(In dit voorbeeld moet kanaal 2 worden ingesteld.)

C. KONTROLEREN VAN DE INSTELLINGEN OP DE SCHAKELKLOK

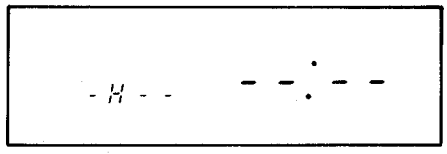
Druk de schakelklok-insteltoets (TIMER SET) in voor het kontroleren van de instellingen. De huidige tijd zal nu verdwijnen en de inschakeltijd en opnametijdsduur worden aangegeven. Hierna wordt weer de huidige tijd aangegeven.





D. WISSEN VAN DE INSTELLINGEN OP DE SCHAKELKLOK

Druk de schakelklok-insteltoets (TIMER SET) in en druk daarna de wistoets (CLEAR) in. Alle instellingen zullen nu worden gewist.



E. VERANDEREN VAN TIJDEN

Kontroleer of de funktieschakelaar (FUNCTION ON) is ingedrukt.

- **Veranderen van de huidige tijd**

Houd de **CLOCK SET** toets voor ongeveer 2 sekonden ingedrukt. Laat de toets los zodra de indikatie voor de uren begint te flikkeren.

Druk vervolgens binnen 5 sekonden de **SET** toets in. Laat de toets los zodra het juiste uur wordt aangegeven.

Druk vervolgens binnen 5 sekonden de **SELECT** toets in. Laat de toets los.

Druk vervolgens binnen 5 sekonden nogmaals de **SET** toets in. Laat de toets los zodra het juiste aantal minuten wordt aangegeven.

- **Veranderen van de instellingen op de schakelklok**

Druk de wistoets (CLEAR) in. Volg vervolgens de hieronder beschreven procedure op. Zorg ervoor dat er tussen het loslaten van een toets en het indrukken van de volgende toets niet meer dan 5 sekonden verstrijkt.

Druk eerst de **TIMER SET** toets in. Op de display zal nu DAY 1 beginnen te flikkeren. Wilt u op dezelfde dag een opname maken, sla de volgende stap dan over en druk de SELECT toets in voor het instellen van de inschakeltijd.

Druk de **SET** toets in. Laat de toets los zodra de juiste dag wordt aangegeven.

Druk vervolgens de **SELECT** toets in (de indikatie voor de uren begint te flikkeren). Laat de toets los.

Druk vervolgens de **SET** toets in. Laat de toets los zodra het juiste uur voor de inschakeltijd wordt aangegeven.

Druk nogmaals de **SELECT** toets in (de indikatie voor de minuten begint te flikkeren). Laat de toets los.

Druk de **SET** toets in. Laat de toets los zodra het juiste aantal minuten voor de inschakeltijd wordt aangegeven.

Druk nogmaals de **SELECT** toets in. Laat de toets los zodra het uur voor de opnametijdsduur, links op de display, begint te flikkeren.

Druk vervolgens de **SET** toets in. Laat de toets los zodra het juiste cijfer wordt aangegeven.

Druk vervolgens nogmaals de **SELECT** toets in. Laat de toets los zodra het aantal minuten voor de opnametijdsduur begint te flikkeren.

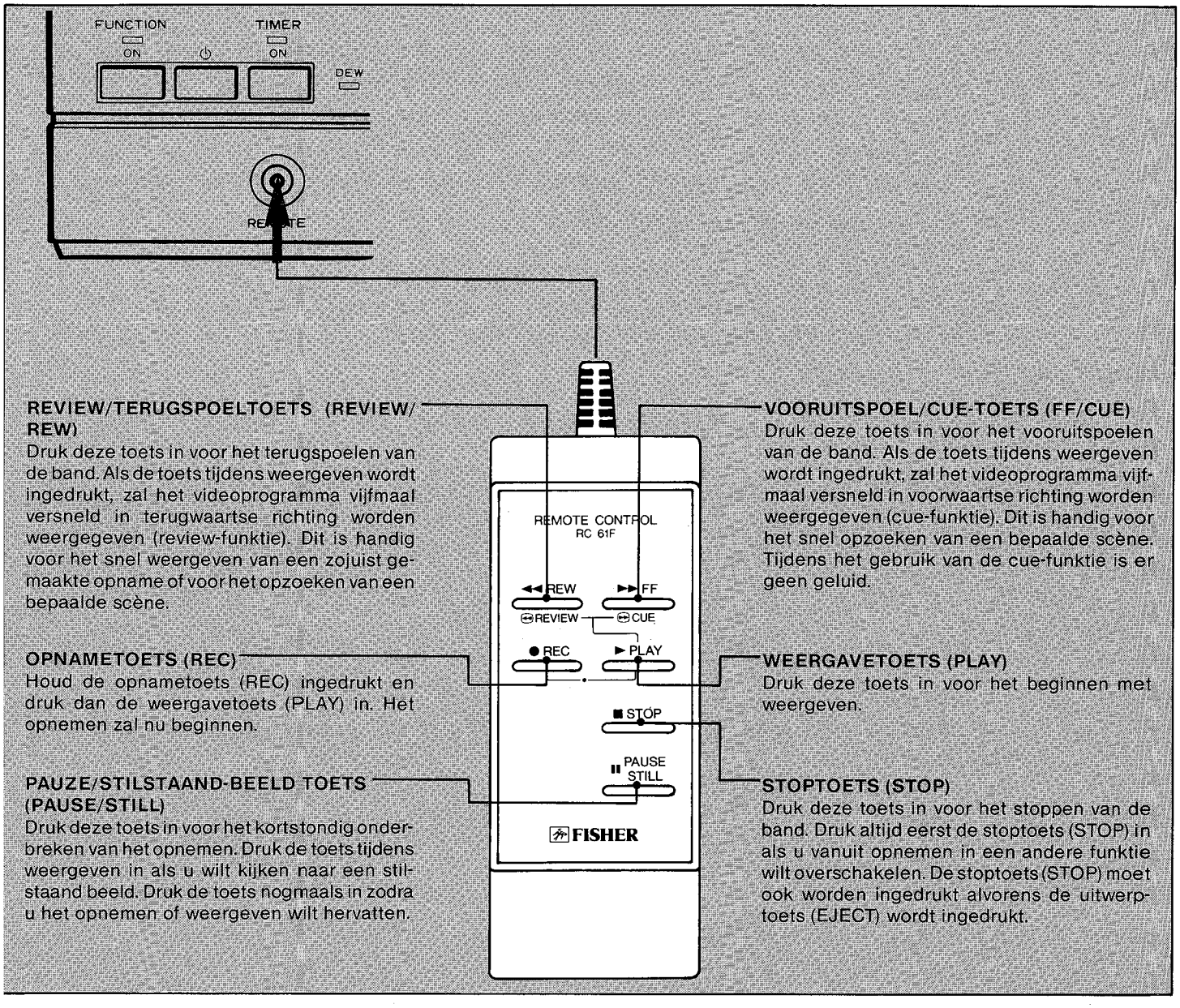
Druk vervolgens de **SET** toets in. Laat de toets los zodra het juiste aantal minuten wordt aangegeven.

F. OPMERKINGEN BETREFFENDE HET INSTELLEN VAN TIJDEN

- Tijdens het opnemen met de schakelklok kunnen geen tijdsinstellingen worden gemaakt.
- Als de stekker uit het stopkontakt wordt getrokken of als er een stroomonderbreking is, zullen de huidige tijd en de schakelklokinstellingen komen te vervallen.
- Druk de ruststandschakelaar (FUNCTION/TIMER OFF) in als u tijdens het opnemen met de schakelklok wilt stoppen met opnemen.
- Tijdens het opnemen met de schakelklok zal het automatisch terugspoelmechanisme niet werken.
- Als er een foutieve tijdsindikatie of geen indikatie op de display verschijnt, moet de stekker uit het stopkontakt worden getrokken. Steek de stekker na 5 sekonden weer in het stopkontakt.

GEBRUIK VAN DE AFSTANDSBEDIENING

Met behulp van de bijgeleverde afstandsbediening kan de videorecorder op afstand worden bediend. Steek de stekker van de afstandsbediening in de afstandsbedieningsaansluiting (REMOTE) op het frontpaneel van het apparaat. Elke toets op de afstandsbediening heeft dezelfde funktie als de korresponderende toets op de videorecorder.



REVIEW/TERUGSPOELTOETS (REVIEW/REW)
Druk deze toets in voor het terugspoelen van de band. Als de toets tijdens weergeven wordt ingedrukt, zal het videoprogramma vijfmaal versneld in terugwaartse richting worden weergegeven (review-funktie). Dit is handig voor het snel weergeven van een zojuist gemaakte opname of voor het opzoeken van een bepaalde scène.

OPNAMETOETS (REC)
Houd de opnametoets (REC) ingedrukt en druk dan de weergavetoets (PLAY) in. Het opnemen zal nu beginnen.

PAUZE/STILSTAAND-BEELD TOETS (PAUSE/STILL)
Druk deze toets in voor het kortstondig onderbreken van het opnemen. Druk de toets tijdens weergeven in als u wilt kijken naar een stilstaand beeld. Druk de toets nogmaals in zodra u het opnemen of weergeven wilt hervatten.

VOORUITSPOEL/CUE-TOETS (FF/CUE)
Druk deze toets in voor het vooruitspoelen van de band. Als de toets tijdens weergeven wordt ingedrukt, zal het videoprogramma vijfmaal versneld in voorwaartse richting worden weergegeven (cue-funktie). Dit is handig voor het snel opzoeken van een bepaalde scène. Tijdens het gebruik van de cue-funktie is er geen geluid.

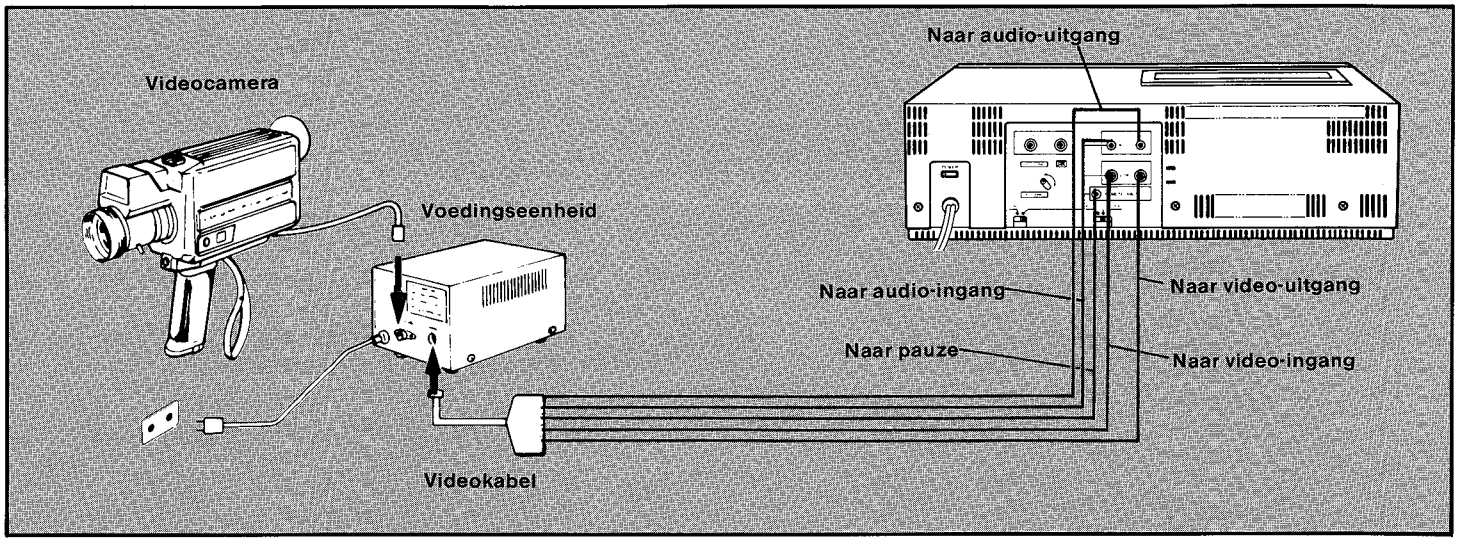
WEERGAVETOETS (PLAY)
Druk deze toets in voor het beginnen met weergeven.

STOPTOETS (STOP)
Druk deze toets in voor het stoppen van de band. Druk altijd eerst de stoptoets (STOP) in als u vanuit opnemen in een andere funktie wilt overschakelen. De stoptoets (STOP) moet ook worden ingedrukt alvorens de uitwerptoets (EJECT) wordt ingedrukt.

Opmerking:
Druk nooit gelijktijdig een toets op de afstandsbediening en op de videorecorder in. Als dit wel wordt gedaan, is het mogelijk dat de gewenste funktie niet wordt ingeschakeld of het beveiligingsmechanisme in de videorecorder in werking treedt waardoor het apparaat niet meer zal werken. Mocht dit voorkomen, trek de stekker dan uit het stopkontakt en steek hem er na een paar sekonden weer in. De videorecorder kan nu weer normaal worden gebruikt.

OPNEMEN MET EEN VIDEOCAMERA

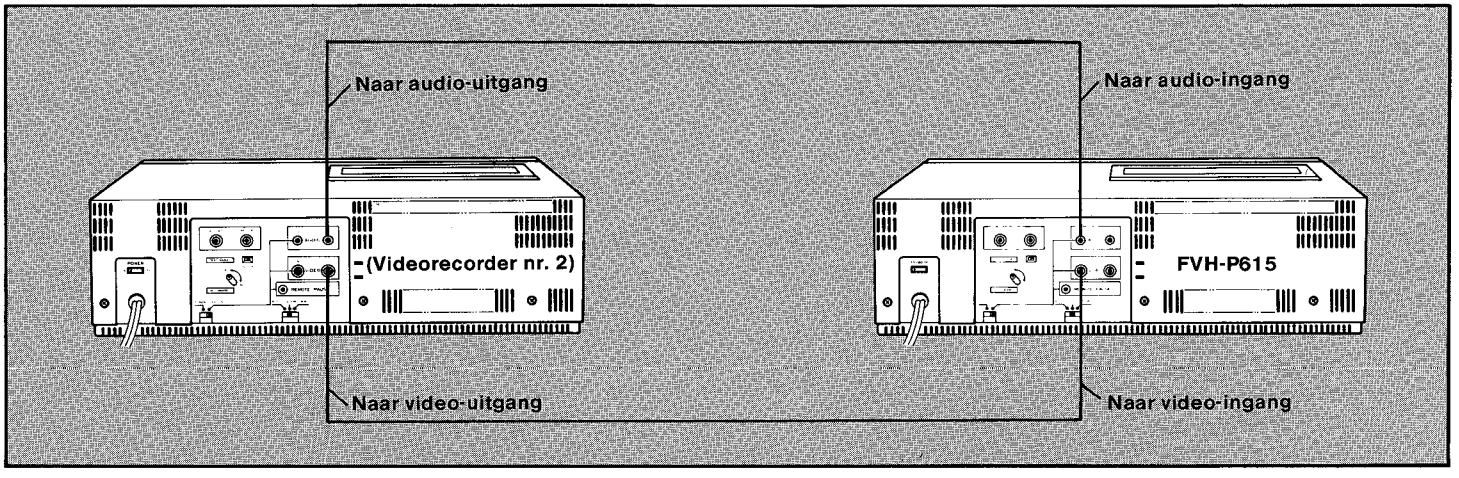
Hiervoor heeft u zowel een videocamera als een voedingseenheid (voor de videocamera) nodig. Sluit de videocamera op de voedingseenheid aan en sluit vervolgens de uitgangskabels van de voedingseenheid op de videorecorder aan. (Raadpleeg zowel de gebruiksaanwijzing van de camera als deze gebruiksaanwijzing.)



1. Schakel de voedingseenheid van de videocamera in en druk de funktieschakelaar (FUNCTION ON) van de videorecorder in.
2. Zet de tuner/externe-ingang keuzeschakelaar **(TUNER/EXT IN)** op **"EXT IN"**.
3. Steek een cassette in de houder.
4. Schakel de TV in en zet de kanaalkiezer van de TV op UHF-kanaal 36 (uw videokanaal). Het beeld van de videocamera wordt nu op de TV weergegeven.
5. Stel het diafragma, de scherpstelling en witbalans op de camera in.
   (Zie de gebruiksaanwijzing van de camera.)
6. Houd de opnametoets **(REC)** ingedrukt en druk dan de weergavetoets **(PLAY)** in.
7. Druk de afstandsbedieningstoets op de camera in voor het beginnen met opnemen.
8. Druk de afstandsbedieningstoets op de camera nogmaals in als u het opnemen kortstondig wilt onderbreken.
9. Druk de stoptoets **(STOP)** van de videorecorder in voor het stoppen met opnemen.

KOPIEREN VAN CASSETTES

Kopiëren is het overspelen van de opname van een cassette naar een andere cassette. Voor het kopiëren van een cassette heeft u twee videorecorders nodig.



1. Steek de bespeelde cassette in videorecorder nr. 2
2. Verbind de video-uitgang **(VIDEO OUT)** en audio-uitgang **(AUDIO OUT)** van videorecorder nr. 2 met de video-ingang **(VIDEO IN)** en audio-ingang **(AUDIO IN)** van de FVH-P615.
3. Steek de cassette waarop u de opname wilt maken in de cassettehouder van de FVH-P615.
4. Zet de tuner/externe-ingang keuzeschakelaar **(TUNER/EXT IN)** op **"EXT IN"**.
5. **Schakel de TV** in en **zet** de kanaalkiezer van de TV op **UHF-kanaal 36** (uw videokanaal).
6. Begin met het weergeven van de bespeelde cassette.
7. Houd de opnametoets **(REC)** ingedrukt en druk dan de weergavetoets **(PLAY)** in.
   De video- en audiosignalen van videorecorder nr. 2 worden nu opgenomen op de cassette in de FVH-P615.

WAARSCHUWING:
Het kopiëren van videocassettes is alleen toegestaan als de auteursrechten of andere rechten van derden niet worden aangetast.

'ERHELPEN VAN STORINGEN

aadpleeg de onderstaande linker kolom **"STORING"** als u problemen heeft met het apparaat of moeilijkheden met de bediening. Zie ervolgens de kolom **"MOGELIJKE OORZAAK"** en **"MAATREGEL"** voor het verhelpen van de storing.

STORING	MOGELIJKE OORZAAK	MAATREGEL
Geen stroom	• De stekker is niet in het stopkontakt gestoken. • De netschakelaar (MAINS POWER), aan de achterkant van het apparaat, staat op "OFF". • De schakelklok-schakelaar (TIMER ON) is ingedukt.	• Steek de stekker in het stopkontakt. • Zet de netschakelaar (MAINS POWER) op "ON". • Druk de funktieschakelaar (FUNCTION ON) in.
Opnemen met de schakelklok is niet mogelijk.	• De schakelklok is verkeerd ingesteld. • De schakelklok-schakelaar (TIMER ON) is niet igedrukt.	• Maak de juiste instellingen op de schakelklok. • Druk de schakelklok-schakelaar (TIMER ON) in.
Het apparaat kan niet in de opnamestand worden gezet.	• Het wispreventielipje van de cassette is verwijderd. • De weergavetoets (PLAY) werd niet ingedrukt terwijl de opnametoets (REC) ingedrukt werd gehouden.	• Bedek de ontstane uitsparing met plakband. • Houd de opnametoets (REC) ingedrukt en druk dan de weergavetoets (PLAY) in.
Het beeld is slecht bij weergeven.	• De kanaalkiezer van de TV staat niet op het juiste kanaal. • Er is geen fijnafstemming op de TV verricht.	• Bij weergeven moet de kanaalkiezer van de TV op UHF-kanaal 36 (uw videokanaal) worden gezet. • Verricht fijnafstemming op de TV.
Ruis in het beeld bij weergeven.	• De videokoppen zijn vuil.	• Reinig de koppen.
Geen weergavebeeld.	• De TV staat niet op het juiste kanaal.	• Zet de TV op UHF-kanaal 36 (uw videokanaal).
Tamelijk veel ruis in het weergavebeeld.	• De spoorregelaar (TRACKING) staat niet in de middenpositie.	• Zet de spoorregelaar (TRACKING) in de juiste stand.
Het apparaat werkt niet nadat de netschakelaar (MAINS POWER) op "ON" is gezet, de funktieschakelaar (FUNCTION ON) is ingedrukt en een cassette in de houder is gestoken.	• De kondensindikator (DEW) flikkert om aan te geven dat er kondens in het apparaat is.	• Wacht tot de indikator niet meer flikkert en neem het apparaat daarna in gebruik.
Opnemen van TV-programma's is niet mogelijk.	• De tuner/externe-ingang keuzeschakelaar (TUNER/EXT IN) staat op "EXT IN".	• Zet de schakelaar op "TUNER".
Kijken naar TV-programma's is niet mogelijk.	• De aansluitingen zijn verkeerd gemaakt.	• Kontroleer de aansluitingen.

SPECIFIKATIES

Algemene specifikaties

Televisiesysteem	PAL-kleur (systeem B en G) & CCIR monochroom signaal, 625 lijnen
Opnamesysteem	Spiraalvormige aftasting met twee roterende koppen
Formaat	VHS PAL-standaard
Bandbreedte	12,7 mm
Bandsnelheid	23,39 mm/sek.
Opnametijd	240 minuten met E-240 cassette
Bandinregelsysteem	Automatische inregeling
Kanaalkeuzesysteem van de tuner	Tiptoetsbediening, 12 kanalen
Kanaalbereik	VHF: 2 – 12 UHF: 21 – 69
HF-omzetter uitgang	UHF-kanaal 36 (30 – 39 instelbaar)
Tijdsindikatie	24-uurs cyclus
Schakelklok	9 dagen vooruit programmeerbaar, 1 programma
Bandteller	Afzonderlijk 4-cijferig elektronisch display
Automatisch terugspoelsysteem	Treedt bij het einde van de band in werking mits de funktieschakelaar (FUNCTION ON) is ingedrukt.
Aansluitingen	
Antenne-ingang	DIN (bus)
HF-uitgang	DIN (stekker)
Video-ingang/uitgang	BNC-aansluiting
Audio-ingang/uitgang	RCA-aansluiting
Camera-pauze	2,5 mm aansluiting
Afstandsbediening	3,5 mm aansluiting

Elektrische specifikaties

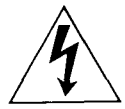
Video-uitgangsniveau	1 Vp-p
Video-uitgangsimpedantie	75 Ohm
Audio-uitgangsniveau	–6 dB
Audio-uitgangsimpedantie	600 Ohm
Video-ingangsniveau	0,5 – 2,0 Vp-p
Video-ingangsimpedantie	75 Ohm
Audio-ingangsniveau	– 20 dB
Audio-ingangsimpedantie	50 kOhm
Video S/R-verhouding	43 dB
Audio S/R-verhouding	42 dB
Audio-frekwentiebereik	50 Hz – 10 kHz
Horizontale resolutie	Kleur 240 lijnen

Overige specifikaties

Voeding	220 V, 50 Hz netspanning
Opgenomen vermogen	36 watt
Afmetingen	440(B) x 125(H) x 330(D) mm
Gewicht	Ca. 7,5 kg

FISHER Corporation behoudt het recht zonder voorafgaande kennisgeving of verplichtingen wijzigingen aan te brengen in het ontwerp en de specifikaties van dit produkt.

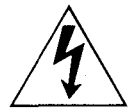
Bruksanvisning
VideoKassettbandspelare
FVH-P615



VARNING:

ÖPPNA INTE HÖLJET TILL APPARATEN VID RISK FÖR ELEKTRISK STÖT.

VARNING: INGA DELAR INUTI APPARATEN SOM KONSUMENTEN KAN ÅTGÄRDA. ÖVERLÄMNA ALLA REPARATIONSARBETEN TILL KVALIFICERAD FACKMAN.



Denna symbol anger att högspänning finns i apparaten vilket innebär risk för elektrisk stöt.

Denna symbol anger viktiga åtgärder för manövrering och underhåll i bruksanvisningen som medföljer apparaten.

INNEHÅLL

EGENSKAPER 5
FÖRSIKTIGHETSMÅTT OCH SÄKERHETSANVISNINGAR 5
MANÖVERORGANENS PLACERING 5
BESKRIVNING AV VIDEOBANDSPELAREN 5
ANTENNANSLUTNINGAR 6
INSTÄLLNING AV VIDEOKANAL 6
INSTÄLLNING AV DEN INBYGGDA AVSTÄMNINGSENHETEN 6
BESKRIVNING AV VIDEOKASSETTEN 6
ISÄTTNING OCH URTAGNING AV KASSETT 6
AT BARA TITTA PÅ TV 6
ATT TITTA PÅ OCH SPELA IN SAMMA TV-PROGRAM 6
AVSPELNING 6
ATT SPELA IN ETT TV-PROGRAM OCH TITTA PÅ ETT ANNAT 6
TIMERINSPELNING (AUTOMATISK INSPELNING) 6
INSTÄLLNING AV KLOCKA OCH PROGRAMTIMER 6
FJÄRRMANÖVRERING 6
INSPELNING MED VIDEOKAMERA 7
KOPIERING 7
FELSÖKNINGSSCHEMA 7
TEKNISKA DATA 7

EGENSKAPER

- Upp till fyra timmars inspelning.
- Automatisk omkoppling till avspelning.
- Timer med 1 program under 9 dagar med varjedagsfunktion.
- VHF/UHF avstämningsenhet med 12 förinställbara kanaler.
- Bildsökningsfunktion i bägge riktningar.
- Mjuktryckskontroller.
- Automatiskt återspolningssystem.
- System för fuktskydd och fuktindikator.
- Elektroniskt bandräkneverk med minne.
- Fjärrkontroll (RC61F) med nio funktioner (medföljer).

NÄTDRIFT (endast 220 V växelström, 50 Hz)
NÄTSTRÖMBRYTARE: Sitter på baksidan. Frånslangen kopplas all ström från apparaten, inklusive timer/klocka. Videobandspelaren sätts på och stängs av med FUNCTION ON -omkopplaren på frontpanelen.

FÖRSIKTIGHETSMÅTT OCH SÄKERHETSANVISNINGAR

Endast kassetter märkta **VHS** kan användas med denna videobandspelare. Apparaten har konstruerats och tillverkats efter högsta internationella säkerhetsnormer, men liksom alla nätdrivna elapparater måste försiktighet iaktagas för att erhålla bästa resultat och säkerhet. Detta är särskilt viktigt för TV-mottagare, videobandspelare och ljudanläggningar.

- Var vänlig och läs denna bruksanvisning innan du börjar använda apparaten.

PLACERING

Håll följande i minnet när du bestämmer videobandspelarens placering så att den fungerar väl och av säkerhetsskäl.

- Skydda den från direkt solsken och håll den borta från starka värmekällor.
- Undvik dammiga och fuktiga platser.
- Undvik platser med dålig ventilation.
- Täck INTE över ventilationshålen på apparatens över- och undersida. Ställ INTE apparaten på en mjuk matta eller nära en gardin eftersom detta kan medföra att ventilationshålen blockeras.
- Ställ apparaten vågrätt.
- Undvik platser med kraftiga vibrationer.
- Ställ INTE videobandspelaren nära starka magnetiska fält.
- Flytta INTE apparaten från en kall till en varm plats eller tvärtom.

FÖR ATT UNDVIKA BRAND ELLER ELEKTRISK STÖT

- Se till att alla elektriska anslutningar (inklusive stickkontakten, förlängningssladdar och anslutningar till andra apparater) är utförda korrekt enligt tillverkarens anvisningar. Kontrollera att huvudsäkringen har korrekt värde.
- Låt försäljaren regelbundet kontrollera apparaten. Förutom att bästa resultat erhålls kan han även se till att installationen uppfyller den elektriska säkerheten.
- Ta alltid kontakt med försäljaren om du råkar i tvivelsmål vad det gäller installation eller funktionssäkerhet. Han vet på råd.
- Alla elektriska apparater som inte måste vara i drift kan frånkopplas nätet vid längre frånvaro.
- Dra INTE i sladden utan håll i stickkontakten när den ska dras ut ur vägguttaget.
- Ställ INTE något ovanpå videobandspelaren som kan spillas över och kan orsaka skada.
- Fortsätt INTE att använda apparaten om du är det minsta osäker på att den fungerar normalt eller om den skadats på något sätt. Dra genast ut stickkontakten och kalla på försäljaren.
- Öppna INTE höljet till apparaten om du inte är kvalificerad tekniker. Stickkontakten måste dras ut före varje ingrepp.
- Ställ INTE upp apparaten på ett ostadigt underlag. Av säkerhetsskäl ska den alltid stå på ett jämnt och vågrätt underlag.

VARNING

- Se till att barn inte stoppar in något genom höljets hål och öppningar. Det kan leda till en elektrisk stöt.
- Ta aldrig några chanser med elektriska apparater av något slag. Var alltid försiktig!

FUKTKONDENSATION

- Kall vätska i ett glas gör att vattenånga avsätts på glasets utsida. Detta kallas fuktkondensation. Kondens på videohuvudet, en av apparatens känsligaste delar, orsakar skada på bandet. Videobandspelaren har därför en inbyggd anordning som upptäcker och eliminerar fukten. Kondens uppstår varje gång som apparaten utsätts för stark kyla och värme inom en kort tidsperiod. När det finns fukt blinkar fuktindikatorlampan (DEW) och apparaten kan inte användas. Tryck i detta fall in omkopplaren FUNCTION/TIMER OFF och låt videobandspelaren stå i minst två timmar för at torka. Tryck sedan in omkopplaren FUNCTION ON och om DEW-indikatorn inte blinkar kan apparaten användas.

RENGÖRING AV VIDEOHUVUDET

- Avspelningsbilden kan bli suddig eller avbruten medan TV-program ses klart. Det betyder inte att inspelat material har raderats ut.

  Smuts på videohuvudet ansamlas efter lång tids användning och orsakar detta problem. I detta fall måste videohuvudet rengöras vilket kräver stor teknisk omsorg.

  Vid rengöring av videohuvudet ska en återförsäljare för FISHER kontaktas.

  Låt endast rengöraa videohuvudet när problem uppstår.

RENGÖRING AV HÖLJET

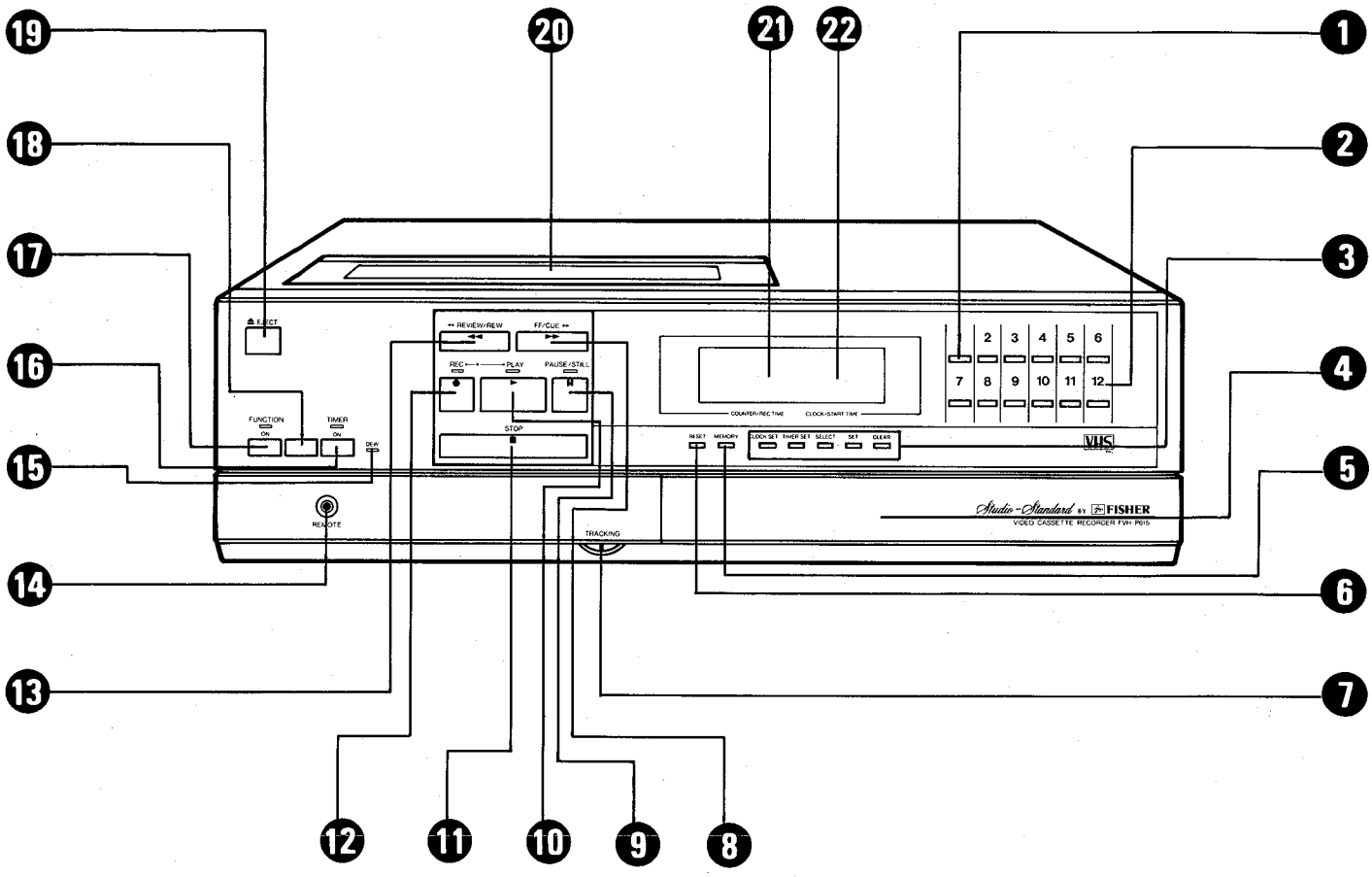
- Torka av videobandspelarens frontpanel och resten av höljet med en ren, mjuk och torr trasa. Använd inga lösningsmedel eller alkohol. Fläckar kan avlägsnas med en i ljummet vatten mycket lätt fuktad trasa.

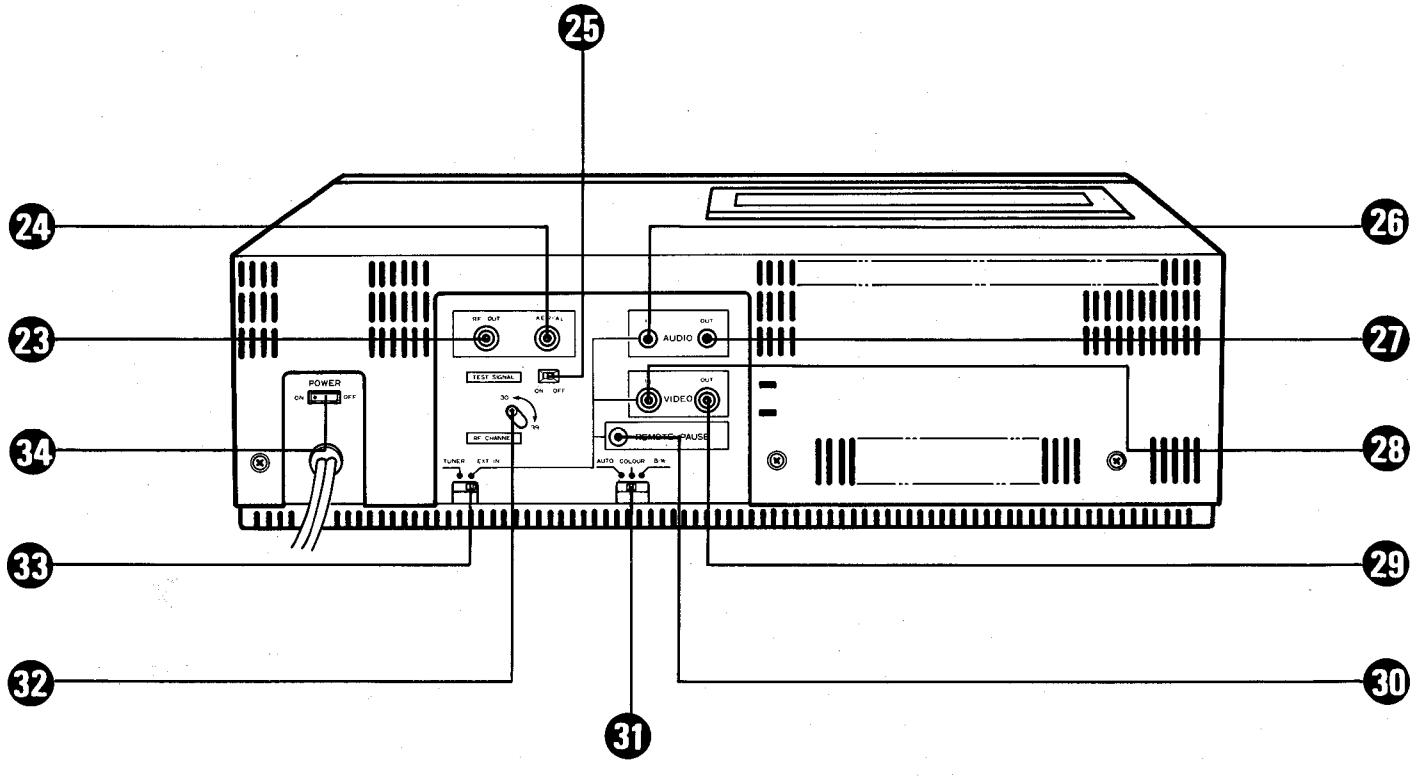
SERVICE

- Om inte videobandspelaren fungerar ska du inte försöka rätta till felet själv. Det finns inga delar inuti apparaten som en icke utbildad tekniker kan åtgärda. Slå från strömmen, drag ut nätsladden och tag apparaten till en av FISHER auktoriserad servicebyrå.

OBSERVERA:
INSPELNING AV TV-PROGRAM ÄR ENDAST TILLÅTET OM TREDJE MANS UPPHOVSRÄTT ELLER ANDRA RÄTTIGHETER INTE KRÄNKES.

MANÖVERORGANENS PLACERING





BESKRIVNING AV VIDEOBANDSPELAREN

1. **KANALVÄLJARE**
För att välja kanal du vill titta på eller spela in.

2. **KANALINDIKATOR**
Tänds när en kanalväljare trycks in.

3. **TIMERKONTROLLER**
För att ställa in klockan och timern.

4. **KANALINSTÄLLNINGSKONTROLLER**
Öppna luckan vid inställning av kanaler.

5. **RÄKNEVERKETS MINNESKNAPP (MEMORY)**
För omedelbar avspelning efter inspelning eller för att spola tillbaka bandet till samma ställe många gånger.

6. **NOLLSTÄLLNINGSKNAPP (RESET)**
För att ställa bandräkneverket på "0000".

7. **BILDJUSTERINGSRATT (TRACKING)**
För att minska bildstörningar under avspelning.

8. **FRAMSPOLNING/BILDSÖKNING (FF/CUE)**
Tryck för att snabbt spola bandet framåt.
Bildsökning i riktning framåt utan ljud erhålls under avspelning. Avspelningshastigheten är fem gånger mot normalt.

9. **PAUS/STILLBILDSKNAPP (PAUSE/STILL)**
Tryck för tillfälliga avbrott under inspelning. Tryck för att se stillbild under avspelning. Tryck en gång till för att frigöra resp. funktion.

10. **AVSPELNINGSKNAPP (PLAY)**
Tryck för att påbörja avspelning.

11. **STOPPKNAPP (STOP)**
Tryck för att stanna bandet.
OBS! När apparaten är inställd för inspelning måste denna knapp tryckas in innan någon annan manöver utförs med undantag av PAUS. Stoppknappen måste också tryckas in före knappen EJECT.

12. **INSPELNINGSKNAPP (REC)**
Håll denna knapp intryck och tryck PLAY-knappen för att börja inspelning.

13. **ÅTERSPOLNING/BILDSÖKNING (REVIEW/REW)**
Tryck för att snabbt spola bandet bakåt. Bildökning i riktning bakåt utan ljud erhålls under avspelning. Bilderna avspelas fem gånger snabbare än normalt.

14. **UTTAG FÖR FJÄRRKONTROLL (REMOTE)**
För anslutning av den medföljande fjärrkontrollen.

15. **FUKTINDIKATOR (DEW)**
Lampan blinkar för att visa att fukt finns i apparaten och att den inte fungerar. Tryck i detta fall in omkopplaren FUNCTION/TIMER OFF och låt videobandspelaren torka i minst 2 timmar.
Tryck sedan omkopplaren FUNCTION ON och om DEW-indikatorn inte blinkar kan apparaten användas.

16. **TIMER TILL (TIMER ON)**
Trycks in efter digitalklockan programmerats för automatisk inspelning.

17. **FUNKTION TILL (FUNCTION ON)**
Används för att sätt på och stänga av apparaten.

18. **FUNKTION/TIMER FRÅN (OFF)**

19. **KASSETTFRIGÖRINGSKNAPP (EJECT)**
Tryck in för att lägga i eller ta ut kassett.
OBS! STOP-knappen måste tryckas in för denna knapp.

20. **KASSETTHÅLLARE**

21. **VISARTAVLA FÖR RÄKNEVERK/INSPELNINGSTID**

22. **VISARTAVLA FÖR KLOCKA/STARTTID**

23. **HF-UTGÅNG (RF OUTPUT)**
Ansluts till TV-mottagarens antenningång.

24. **ANTENNINGÅNG (AERIAL)**
Här ansluts den yttre TV-antennen.

25. **TESTSIGNALSOMKOPPLARE (TEST SIGNAL ON/OFF)**
Ställ omkopplaren på ON för att kontrollra att videokanalen är rätt inställd på TV-mottagaren.

26. **LJUDINGÅNG (AUDIO IN)**
Mottar ljudsignaler från kamera, stereoanläggning eller annan videobandspelare.

27. **LJUDUTGÅNG (AUDIO OUT)**
För anslutning till stereoanläggning etc.

28. **BILDINGÅNG (VIDEO IN)**
Mottar videosignalen från videokamera eller annan videobandspelare.

29. **BILDUTGÅNG (VIDEO OUT)**
För anslutning av TV-monitor.

30. **FJÄRRPAUSUTTAG (REMOTE PAUSE)**
För anslutning av kamerans fjärrpauskabel.

31. **FÄRGVALSOMKOPPLARE (VIDEO MODE)**
AUTO: Kretsar slår automatiskt om mellan färg och svart/vitt. Detta läge är tillräckligt i de flesta fall.
COLOUR: Vid inspelning av PAL-signal mycket långt från sändarstationen kan den inspelade bilden tappa färg. Ställ i detta fall väljaren i detta läge vid inspelning och på AUTO vid avspelning.
B/W: Ställ i detta läge när inspelning- eller avspelningssignalen är i svart/vitt.

32. **HF-KANALJUSTERING (RF CHANNEL ADJ)**
I avsnittet "INSTÄLLNING AV VIDEOKANALEN" beskrivs hur videobandspelarens utsignal överförs till TV-mottagaren på kanal 36. Om denna kanal är upptagen för TV-utsändning, kan kanalen ställas om till någon annan kanal mellan 30 och 39 genom att vrida denna justeringsskruv.

33. **VÄLJARE FÖR TUNER/YTTRE INGÅNG (TUNER/EXT IN)**
Denna omkopplare ska vara i läge EXT IN vid inspelningar med videokamera. Vid inspelningar av TV-program via avstämningsenheten i FVH-P615 måste väljaren stå i läge TUNER.

34. **NÄTSTRÖMBRYTARE (MAINS POWER)**
Slår till och från nätströmmen.

ANTENNANSLUTNINGAR

Att ansluta FISHER FVH-P615 videokassettbanspellare är enkelt.

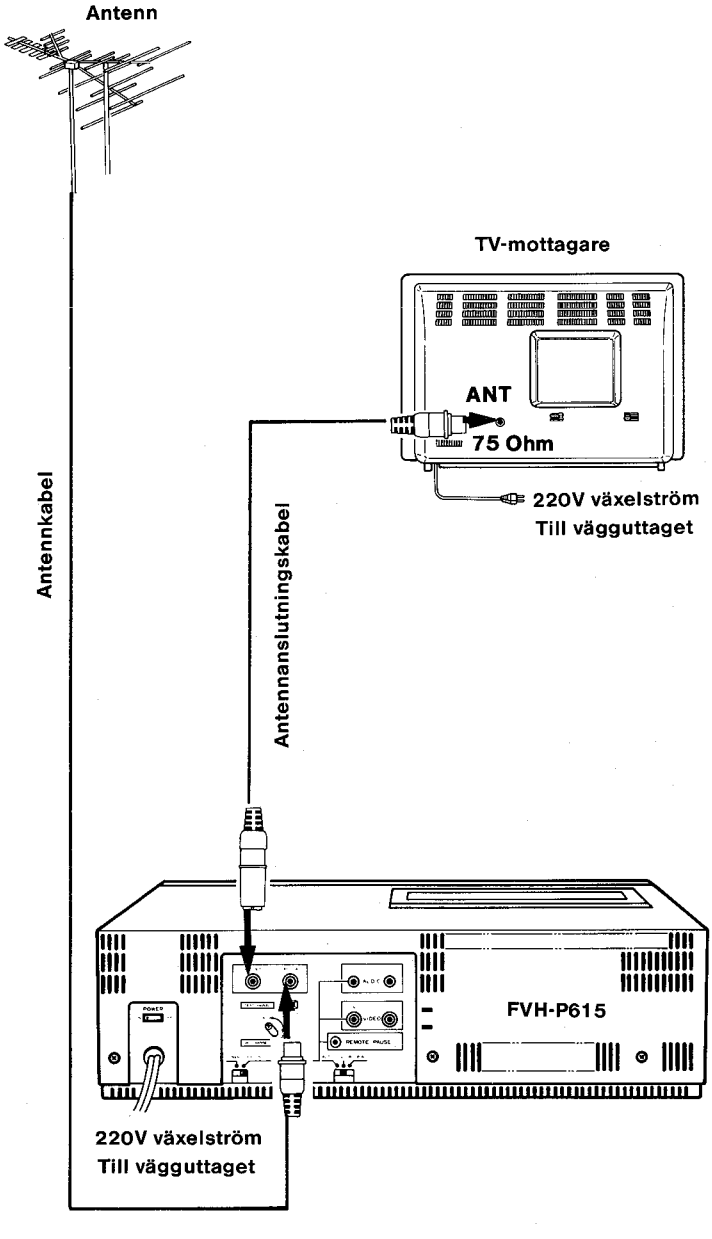
1. Dra ut koaxialantennens kontakt från TV-mottagaren. Anslut denna kontakt till utaget märkt **"AERIAL"** på videobandspelaren.

2. Anslut den medföljande antennkabelns lilla ända till kontakten märkt **"RF OUT"** på videobandspelaren.

3. Anslut den andra änden av antennkabeln till TV-mottagarens antennkontakt.

4. Enligt gällande normer är alla TV-mottagare utrustade med antennkontakter som möter bestämmelserna i IEC 169-2 och DIN 45325. Om din TV-mottagare inte möter dessa normer bör kontakt tas med en återförsäljare för FISHER för nödvändiga modifikationer eller adapter.

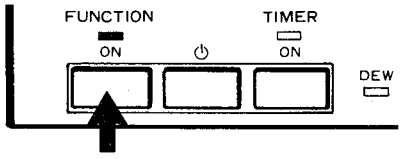
5. Anslut sedan videobandspelaren till nätet via ett vägguttag med 220 volt växelström, 50 Hz.



INSTÄLLNING AV VIDEOKANAL

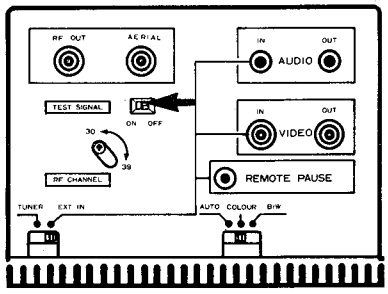
HF-omvandlaren ändrar de avspelade video- och ljudsignalerna från videobandspelaren till samma sorts signaler som används för TV-sändningar. **HF-omvandlarens utgång på denna apparat är inställd på kanal 36 före leveransen.** Om kanal 36 är upptagen för sändningar måste omvandlarkanalen ställas om till en ledig kanal mellan kanal 30 och 39.

1. Tryck in FUNCTION ON-omkopplaren, varvid funktionsindikatorn tänds.

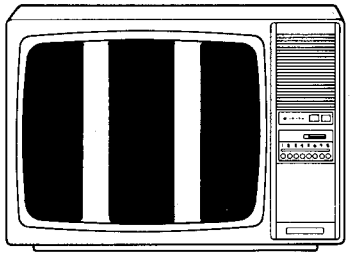


2. Ställ in TV-mottagaren på **UHF-kanal 36.** (Om kanal 36 är upptagen av sändningar väljs en annan mellan kanal 30 och 39.)

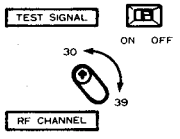
3. Ställ omkopplaren TEST SIGNAL ON/OFF på "ON".



4. Om den svart/vita testbilden kan ses är TV-mottagaren rätt inställd.



5. Om den svart/vita testbilden inte kan tas in på TV-mottagaren, måste HF-omvandlarutgången, märkt "RF CHANNEL ADJ.", justeras med en skruvmejsel.
OBS! Gör denna justering försiktigt och använd inte våld.



6. Ställ omkopplaren **TEST SIGNAL ON/OFF** i läge **"OFF"** efter det videokanalen ställts in rätt.

OBS!
Kom ihåg denna kanal. Det är videokanalen och den ska alltid ställas in på TV-motagaren när du ska titta på kassettband. Om TV-mottagaren är försedd med en AV-kanal, rekommenderas att denna används.

INSTÄLLNING AV DEN INBYGGDA AVSTÄMNINGSENHETEN

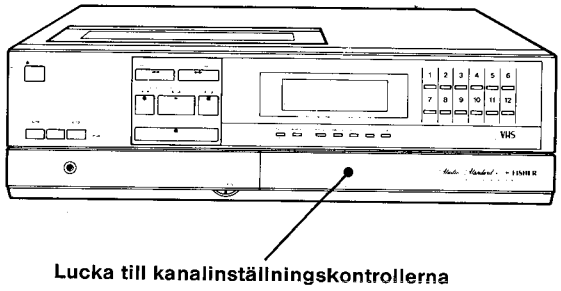
Videobandspelaren FVH-P615 spelar in alla valda program oberoende från TV-mottagaren. Det är därför nödvändigt att ställa in kanalerna på videobandspelarens avstämningsenhet på exakt samma frekvenser som de på TV-mottagaren. Denna videobandspelare har en fullständig televisionstuner inbyggd med alla nödvändiga avstämningskontroller. När en gång önskade TV-stationer ställts in, kan de mottas genom att trycka in motsvarande kanalväljare på videobandspelaren.

Före inställningen

- Anslut videobandspelare, TV-mottagare och antenn.
- Slå till nätströmbrytaren på videobandspelaren.
- Slå till funktionsomkopplarna på både bandspelare och TV.
- Ställ in videokanalen på TV-mottagaren.

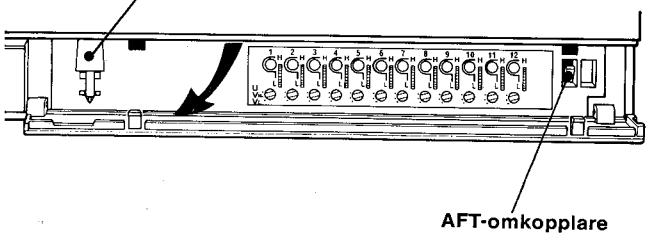
Inställning

1. Öppna luckan till kanalinställningskontrollerna genom att dra den i övre högra hörnet som bilden visar.



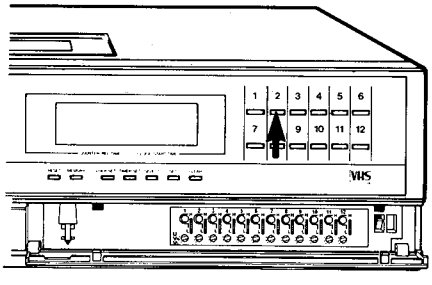
Lucka till kanalinställningskontrollerna

AVSTÄMNINGSINDIKATOR

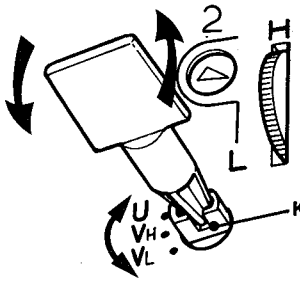


AFT-omkopplare

2. Tryck in kanalväljaren för den kanal som ska ställas in på videobandspelarens framsida.
   Exempel: Tryck in kanalväljaren under siffran **"2"** för att ställa in kanal **"2"**.



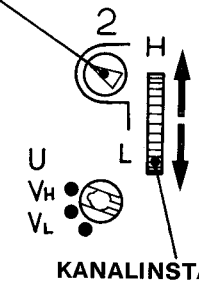
3. Ställ omkopplaren för kanalområde på **"VL"** för VHF-kanal 2 – 4, på **"VH" för VHF-kanal 5 – 12 eller på "U"** för UHF-kanal 21 – 69. Använd den lilla medföljande skruvmejseln.



KANALOMRÅDESVÄLJARE

4. Vrid inställningskontrollen märkt **"2"** och observera samtidigt avstämningsindikatorn tills bästa bild och ljud erhålls med TV-mottagaren.
   Vrid kontrollen nedåt för inställning av lägre kanal och avstämningsindikatorn rör sig mot **"L(åg)"**.
   Vrid kontrollen uppåt för inställning av högre kanal och avstämningsindikatorn rör sig mot **"H(ög)"**.

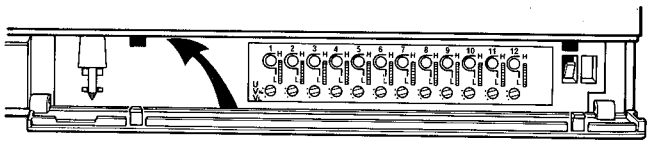
AVSTÄMNINGSINDIKATOR



KANALINSTÄLLNINGSKONTROLL

5. Utför åtgärd 2 tom 4 ovan för övriga kanaler som ska ställas in.

6. Stäng luckan till kanalinställningskontrollerna efter avslutad inställning.
   TV-mottagare och videobandspelare är korrekt inställda när ljud och bild mottas efter ovanstående åtgärder utförts.
   OBS! Den automatiska finavstämningskretsen (AFT) aktiveras av sig själv när luckan stängs.



ANMÄRKNINGAR:

- Om bilden för en viss TV-kanal inte mottas klart ska åtgärd 1 – 6 ovan göras om för den kanalen.
- Om mottagningen på alla TV-kanaler är dålig är TV-mottagaren inte rätt inställd. Ställ in TVn så här:
  a) Om TVn har AFT-omkopplare ska den slås från.
  b) Ställ in TVn på kanal 36 eller videokanalen.
  c) Justera finavstämningen för klar bild och rent ljud.
  d) Slå till AFT-omkopplaren.

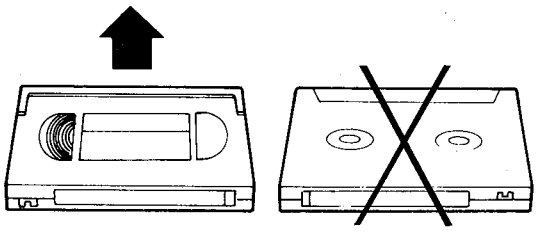
BESKRIVNING AV VIDEOKASSETTEN

Endast kassetter av VHS-typ kan användas med denna videobandspelare. E-240 för 240 minuter, E-180 minuter, E-120 för 120 minuter, E-60 för 60 minuter och E-30 för 30 minuter speltid.

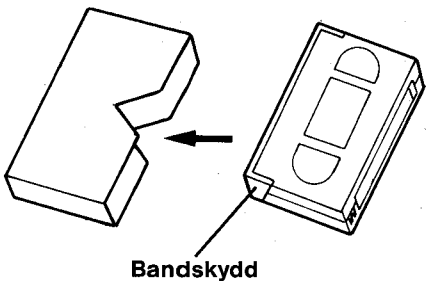
Alla andra VHS-märkta kassetter kan också användas med denna apparat.

Observera följande vid kassetters handhavande:

- Fukt kan avsättas på bandet om kassetten tas in i ett varmt rum från kyla utomhus. Om bandet används i fuktigt tillstånd kan det skadas. Vänta därför tills bandet torkat ordentligt i rumstemperatur innan det används.
- Utsätt inte videokassetter för stark värme, hög fuktighet eller kraftiga magnetiska fält.
- Plocka inte isär kassettmekanismen.
- Vidrör inte bandet med fingrarna.
- **Sätt in kassetten i videobandspelaren som visas på bilden.**

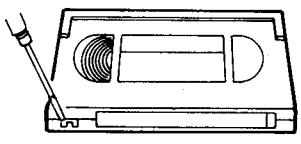


- **Sätt tillbaka kassetten i asken enligt bilden.**

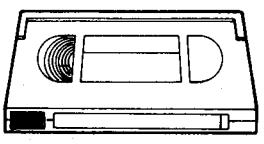


Bandskydd

- **Skyddsflik**



Bryt bort fliken för skydd mot oavsiktlig radering.



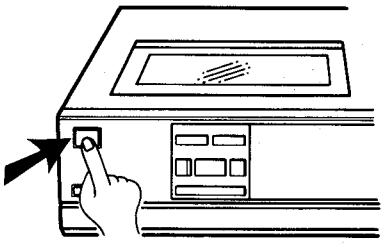
Täck över hålet med tejp för nyinspelning.

ISÄTTNING OCH URTAGNING AV KASSETTER

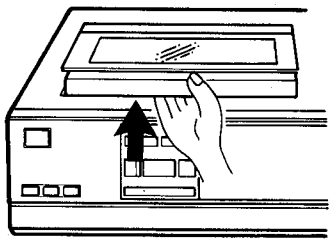
Isättning

OBS!
Kassettens frigöringsmekanism fungerar endast efter det nät strömbrytaren är på "ON" och omkopplaren FUNCTION ON tryckts in.

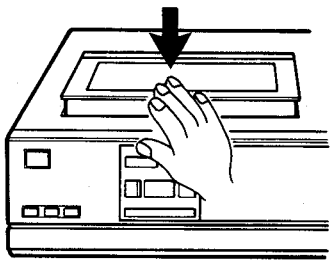
1. Tryck in knappen **EJECT.**



2. Sätt i en kassett.



3. Tryck med kassetthållaren på mitten.



Urtagning

1. Tryck in knappen **EJECT.**
2. Ta ut kassetten.
3. Tryck ned kassetthållaren på mitten.

   OBS! Se till att alltid trycka ned kassetthållaren på **MITTEN** så att den låses fast på bägge sidor.

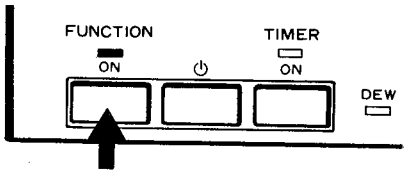
ATT BARA TITTA PÅ TV

Videobandspelaren behöver inte kopplas ifrån TV-mottagaren för att titta på TV.

1. Tryck in omkopplaren **FUNCTION/TIMER OFF.**
2. **Sätt på TV-mottagaren** och **ställ in** den kanal du vill titta på med dess kanalväljare.

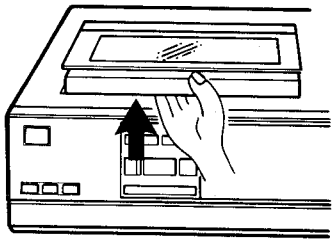
ATT TITTA PÅ OCH SPELA IN SAMMA TV-PROGRAM

1. Tryck in FUNCTION ON-omkopplaren.

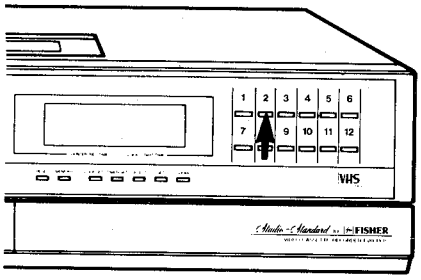


2. **Sätt på TV-mottagaren** och **ställ in** den på **videokanalen** (UHF 36).

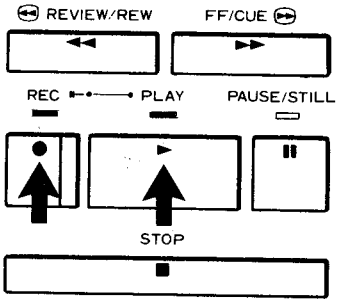
3. Sätt i en kassett.



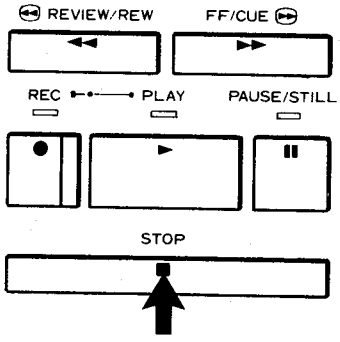
4. Välj kanal som ska spelas in.



5. Håll knappen REC intryckt och tryck in knappen PLAY.



6. Tryck knappen STOP efter avslutad inspelning.

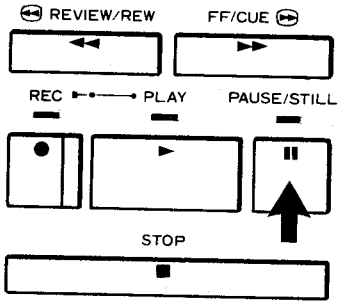


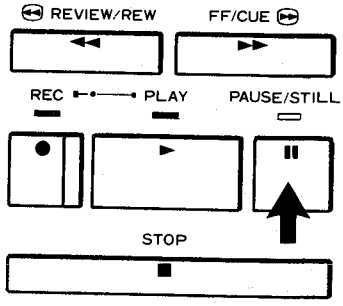
OBS!
Vid bandets slut stannar det och återspolas automatiskt.

Om du vill byta TV-kanal som valts på videobandspelaren under inspelning, gör så här:

1) Tryck knappen **PAUSE/STILL** under inspelningen.
2) Tryck in den nya kanalväljaren på videobandspelaren.
3) Tryck på **PAUSE/STILL** igen så att den frigörs och programmet på den nya kanalen spelas in.

Tillfälliga stopp under inspelning
Tryck knappen PAUSE/STILL för att undvika spela in delar av TV-programmet, varvid paus/stillindikatorn lyser. Tryck in knappen igen för att fortsätta inspelning.





OBS! Undvik att behålla apparaten inställd på pausfunktion i över fem minuter för att inte skada bandet. Efter fem minuter kommer f.ö. videobandspelaren att automatiskt slå om till stoppfunktion.

MINNESKNAPP
Denna knapp (MEMORY) kan användas vid återspolning för att automatiskt stanna bandet när räkneverket visar "0000".

Exempel: Funktionen kan användas för att återspola bandet till ett i förväg bestämt ställe strax efter inspelning eller för att upprepade gånger avspela ett visst avsnitt på bandet.

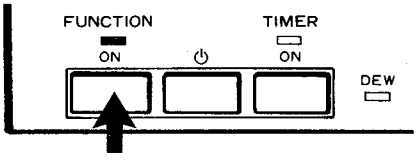
1. Tryck knappen RESET för avspelning eller inspelning så att räkneverket visar "0000".
2. Tryck knappen MEMORY och ordet "MEMORY" syns på visartavlan.
3. Börja avspelning eller inspelning.
4. Tryck knappen STOP efter avslutad inspelning eller avspelning.
5. Tryck knappen REVIEW/REW och bandet spolas bakåt tills räkneverket visar "0000" där bandet stannar.

OBS! I praktiken stannar bandet en kort bit förbi det förinställda stället (ca "9999").

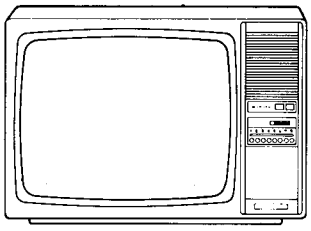
Automatisk återspolning
Vid bandets slut under inspelning, avspelning eller framspolning kommer bandet att automatiskt återspolas till början (eller till förinställt ställe). Bandtransportmekanismen frånkopplas efter återspolningen, men videobandspelaren stänger inte av sig själv.
OBS! Bandet återspolas inte automatiskt under inspelning med timer.

AVSPELNING

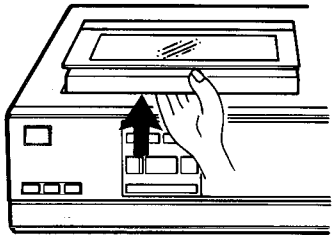
1. Tryck omkopplaren FUNCTION ON.



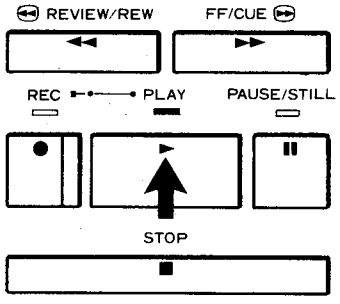
2. **Sätt på TV-mottagaren** och **ställ in** den på **videokanalen** (UHF 36)



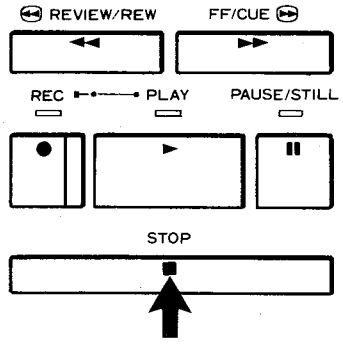
3. Sätt i en kassett.



4. Tryck knappen PLAY.



5. Tryck knappen STOP för att avbryta avspelning.



OBS!
Vid bandets slut stannas och återspolas bandet automatiskt.

BILDSÖKNING (CUE/REVIEW)

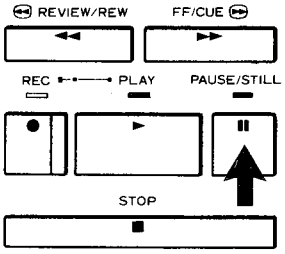
Bandet går att avspela i hög hastighet i riktning framåt eller bakåt. Med apparaten inställd för avspelning trycker du knappen FF CUE för avspelning framåt och REVIEW/REW för bakåt. Inget ljud kommer att höras.
Funktionen lämpar sig bäst för att söka upp ett visst avsnitt på bandet.
Tryck knappen PLAY för att återgå till normal avspelningshastighet.

ANMÄRKNINGAR:

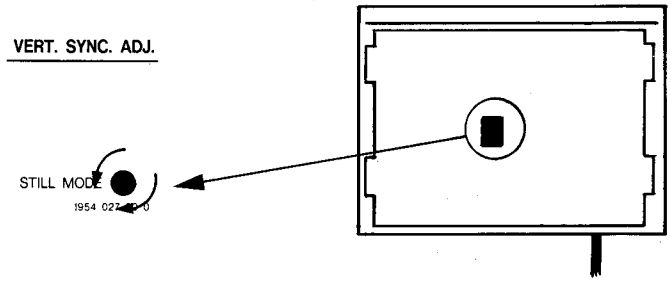
- Videobandspelaren ställs om automatiskt till avspelningsfunktion fem minuter efter det knappen REVIEW/REW tryckts in.
- Under bildsökning framåt eller bakåt uppstår normalt en viss grad av bildstörningar.

Stillbild under avspelning

Tryck knappen PAUSE/STILL under avspelning varvid bilden "fryses" på TV-skärmen. Funktionen används för detaljstudier av ett avsnitt. Tryck samma knapp igen för att återgå till normal avspelning.
OBS! Videobandspelaren ställs automatiskt in på stoppfunktion fem minuter efter det PAUSE/STILL-knappen tryckts in.

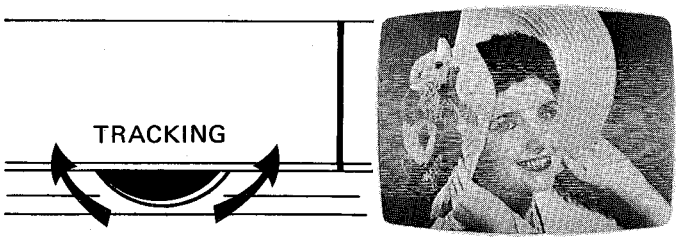


OBS!
Om det förekommer lodräta störningsband på TV-skärmen vid stillbildsvisning, vrid kontrollen **"VERT. SYNC. ADJ"** på apparatens undersida med en liten skruvmejsel för att minska störningarna.



Bildjusteringsratt

Denna ratt (TRACKING) används för att ta bort "videobrus" (linjer och prickar i bilden). För band inspelade på denna videobandspelare är mittläget (hacket) vanligtvis det bästa. Band inspelade på andra apparater kan kräva justering. Vrid ratten åt höger eller vänster för att få bästa bild när störningar uppträder under avspelningen.



ATT SPEKA IN EIT TV-PROGAM OCH TITTA PÅ ETT ANNAT

Det går bra att spela in en kanal medan du tittar på en annan. Det inspelade programmet på den andra kanalen kan sedan avspelas vid lämpligt tillfälle.

För att börja inspelningen

1. Tryck in omkopplaren FUNCTION ON.
2. **Sätt på TV-mottagaren** och **ställ in** den på **videokanalen** (UHF kanal 36)
3. Sätt i en kassett.
4. **Välj kanal på videobandspelaren** som ska spelas in.
5. Håll knappen REC intryckt och tryck in knappen PLAY.

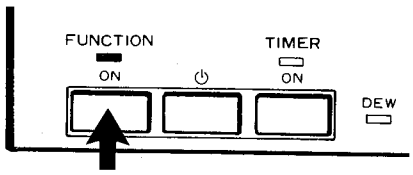
Efter inspelning börjat kan du titta på ett annat program.

6. **Ställ in TV-mottagaren** på den kanal du vill se.
7. Tryck på knappen STOP för att avbryta inspelningen.
   OBS!
   Bandet stannar och återspolas automatiskt vid bandets slut.

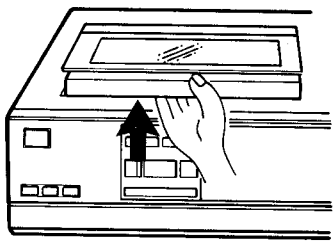
TIMERINSPELNING (AUTOMATISK INSPELNING)

Efter det den i videobandspelaren inbyggda timern ställts in för automatisk inspelning kommer den att slå på och av videobandspelaren vid de inställda tiderna. Men om bandet tar slut, stannar apparaten automatiskt men videobandspelaren kommer inte att stängas av förrän den inställda sluttiden infaller.

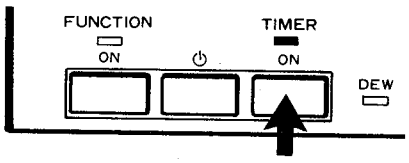
1. Tryck in omkopplaren FUNCTION ON.



2. **Ställ in programtimern.**
   "AKTUELL TID" (TIDEN PÅ DAGEN), "STARTTID", "INSPELNINGSTIDENS LÄNGD" etc.
   Se avsnittet "INSTÄLLNING AV KLOCKA OCH PROGRAMTIMER" nedan.
3. Sätt i en kassett.



4. Tryck in omkopplaren TIMER ON.



ANMÄRKNINGAR:

- Timerindikatorn blinkar för att visa att timerinspelning inte kan göras om ingen kassett eller om kasset utan skyddsflik är isatt eller om programtimern inte ställts in.
- Knapparna för inspelning och avspelning behöver inte tryckas.
- Inspelningen börjar automatiskt vid den inställda starttiden.
- TV-mottagaren behöver inte vara påslagen vid timerinspelning.
- Apparaten stannar automatiskt när bandet är slut.
- När omkopplaren TIMER ON tryckts in kan videobandspelaren inte manövreras manuellt.

ör övervakning av program som inspelas

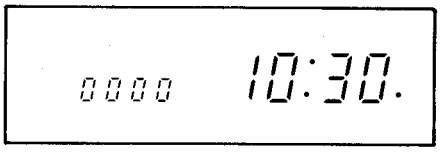
. Tryck in omkopplaren **FUNCTION ON.**

. **Sätt på TV-mottagaren** och **ställ in** den på **videokanalen** (UHF kanal 36).

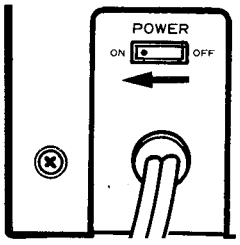
. Efter programmet kontrollerats kan **TV-mottagaren stängas av** varefter omkopplaren TIMER ON trycks in.

INSTÄLLNING AV KLOCKA OCH PROGRAMTIMER

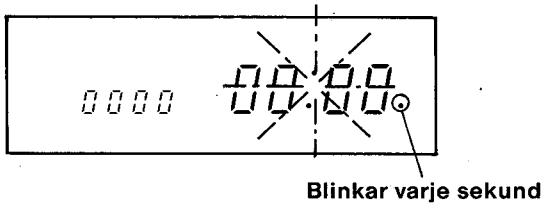
A. INSTÄLLNING AV KLOCKAN (rätt tid)
I exemplet nedan ställs klockan in på 10:30.



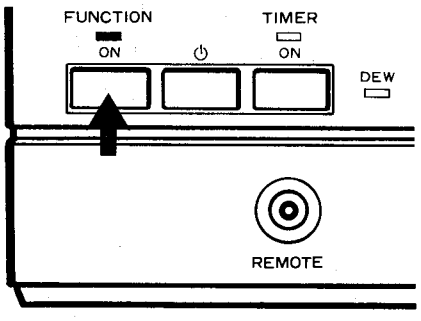
(1) Anslut nätsladden till vägguttaget och tryck in nätströmbrytaren (MAINS POWER) på apparatens baksida.



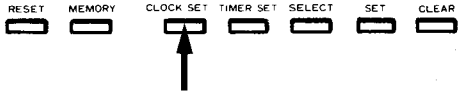
- **Vid urkoppling av apparaten eller strömavbrott**
  När videobandspelaren strömförsörjs efter ett avbrott blinkar visartavlan "00:00" tills klockan ställs in igen.

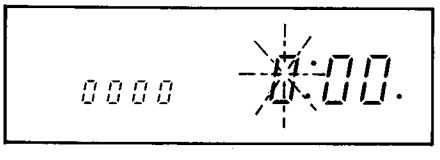


(2) Tryck in omkopplaren FUNCTION ON.

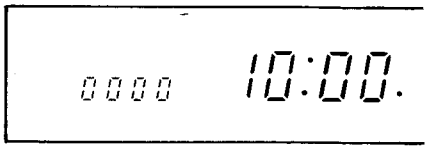


(3) Tryck knappen CLOCK SET.
På visartavlan syns "0:00" medan timtiden ("0") blinkar.

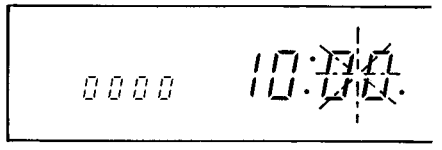




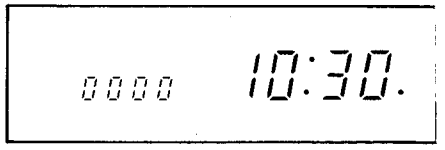
(4) Släpp knappen CLOCK SET och tryck in knappen SET ***inom 5 sekunder.***
Angivningen för timmar flyttas framåt i ordningen 0 → 1 .... 2 → 0 när denna knapp hålls intryckt. Släpp knappen när visartavlan anger korrekt timtid.
(Enligt exemplet när klockan visar "10:00", fm.)



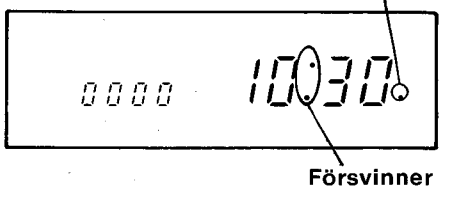
(5) Släpp knappen SET och tryck in knappen SELECT ***inom 5 sekunder.***
(Minuttiden "00" blinkar på visartavlan)



(6) Släpp knappen SELECT och tryck in knappen SET ***inom 5 sekunder.***
Angivningen av minuter flyttas framåt i ordningen 01 → 02 ... 59 → 01 när denna knapp hålls intryckt. Släpp knappen när visartavlan anger korrekt minuttid.
(Enligt exemplet när klockan visar "10:30".)



- **Inställning på sekunden**
  Efter det klockan ställts in trycker du in knappen CLOCK SET, varvid klockan börjar gå från 00 sekunder.
  På så vis kan klockan ställas in exakt på sekunden. Kolonet försvinner en gång och syns igen på visartavlan när knappen CLOCK SET är intrycket för att visa att klockan börjat gå.
  (En punkt i kolonet blinkar varje sekund.)

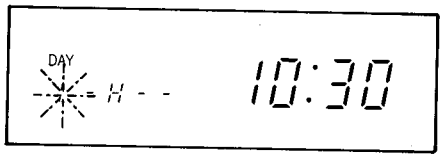


. INSTÄLLNING AV PROGRAMTIMERN (1 program under 9 dagar)

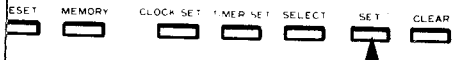
exemplet nedan ställs programtimern in för att inspela rogrammet på kanal 2 i övermorgon från klockan 23:00 till :30. (Inspelningstidens längd är 2 timmar 30 minuter.)

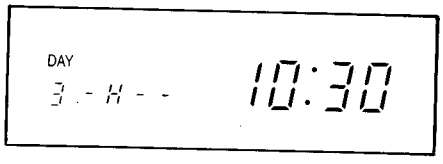
)BS! Timern kan endast ställas in efter det klockan ställts in.

1) Tryck in knappen TIMER SET.
(DAY "1" blinkar på visartavlan.)

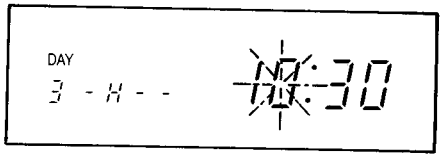


2) Tryck in knappen SET.
Om denna knapp hålls intryckt flyttas dagindikeringen framåt i ordningen 1 → 9 → d → 1. Den dag inställningen görs markeras alltid som "1", nästa dag som "2" o.s.v. (under en niodagarsperiod). Vill du ha timerinspelning varje dag vid samma tid, ställ in så att "d" anges.
(Enligt exemplet ställs "3" in.)

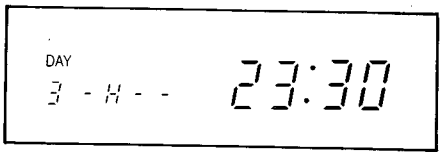




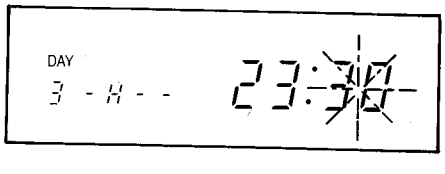
3) Tryck in knappen SELECT.
(Timtiden "10" på visartavlan blinkar.)



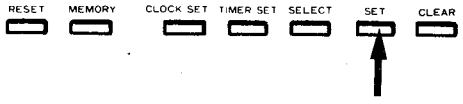
) Tryck in knappen SET.
(Ställ så in starttiden på "23".)

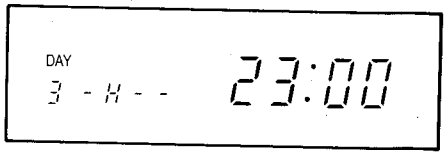


) Tryck in knappen SELECT.
(Minuttiden "30" på visartavlan blinkar.)



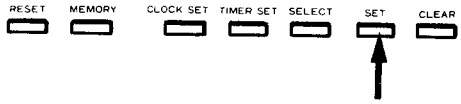
(6) Tryck in knappen SET.
(Ställ in starttiden på "00".)

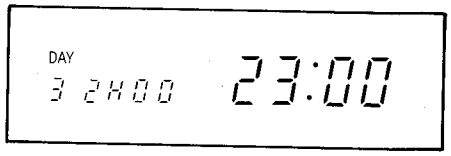




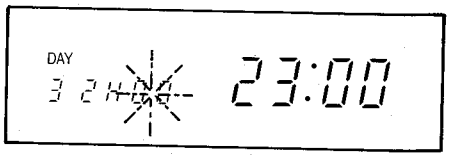
(7) Tryck in knappen SELECT.
(Inspelningstidens timangivning blinkar.)

(8) Tryck in knappen SET.
(Ställ in inspelningstidens längd till 2 timmar.)

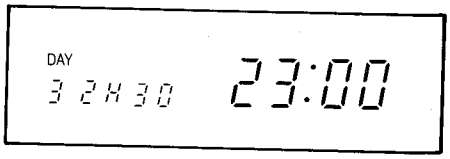




(9) Släpp knappen SET och tryck in knappen SELECT ***inom 5 sekunder.***
(Inspelningstidens timmar och minuter blinkar på visartavlan.)



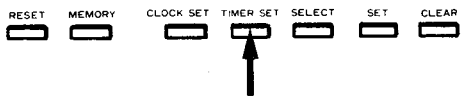
(10) Släpp knappen SELECT och tryck knappen SET ***inom 5 sekunder.***
(Ställ sedan in inspelningstidens längd på 30 minuter.)
- 5 sekunder efter denna inställning återgår visartavlan till att ange klockans tid.

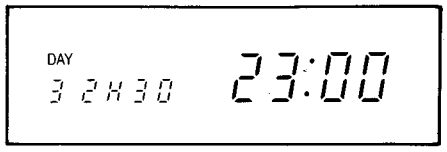


(11) Välj kanal som ska spelas in.
(Enligt exemplet kanal 2.)

C. KONTROLL AV PROGRAMTIMERN

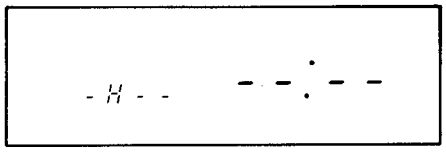
Kontrollera inställda start- och inspelningslängdstider genom att trycka in knappen TIMER SET. Klockans tid försvinner och tiderna för start och inspelningslängd syns. Efter det syns åter klockans tid på visartavlan.





D. ANNULLERING AV PROGRAM

Tryck in knappen TIMER SET och sedan knappen CLEAR. Alla inprogrammeringar annulleras.



E. OMSTÄLLNING AV KLOCKAN

Kontrollera att omkopplaren FUNCTION ON är intryckt på ON.

- **Ställ så om klockan till rätt tid.**

Håll intryckt **CLOCK SET** i ca 2 sekunder tills timtiden på visartavlan börjar blinka och släpp.

Tryck sedan **SET** inom 5 sekunder och släpp när rätt tid anges.

Tryck sedan **SELECT** inom 5 sekunder och släpp.

Tryck igen **SET** inom 5 sekunder och släpp när rätt miuttid anges.

- **Byte av timerprogram**

Tryck in knappen CLEAR och följ åtgärderna nedan i ordning. Observera att längre tid än 5 sekunder inte får gå efter det en knapp släppts tills en annan trycks in.

Tryck först **TIMER SET** och dag "1" på visartavlan börjar blinka. Om inspelning ska ske samma dag, hoppa över nästa manöver och gå direkt till SELECT för inställning av starttid.

Tryck **SET** och släpp när rätt dag syns.

Tryck sedan **SELECT** (timtiden på visartavlan blinkar), släpp

och tryck **SET** och släpp när rätt timme för starttid syns.

Tryck igen **SELECT** (minuttiden på visartavlan blinkar). Släpp

och tryck **SET** Släpp när rätt minutid för inspelnings startid syns.

Tryck igen **SELECT** och timtiden för inspelningstiden längd blinkar på visartavlans vänstra sida. Släpp

och tryck **SET** som släpps när rätt siffra syns på visartavlan.

Tryck igen **SELECT** och minuter för inspelningstidens längd blinkar. Släpp

och tryck **SET** som släpps när rätt siffra syns.

ANMÄRKNINGAR OM TIDSINSTÄLLNINGEN.

Timern kan inte programmeras under pågående timer-inspelning.

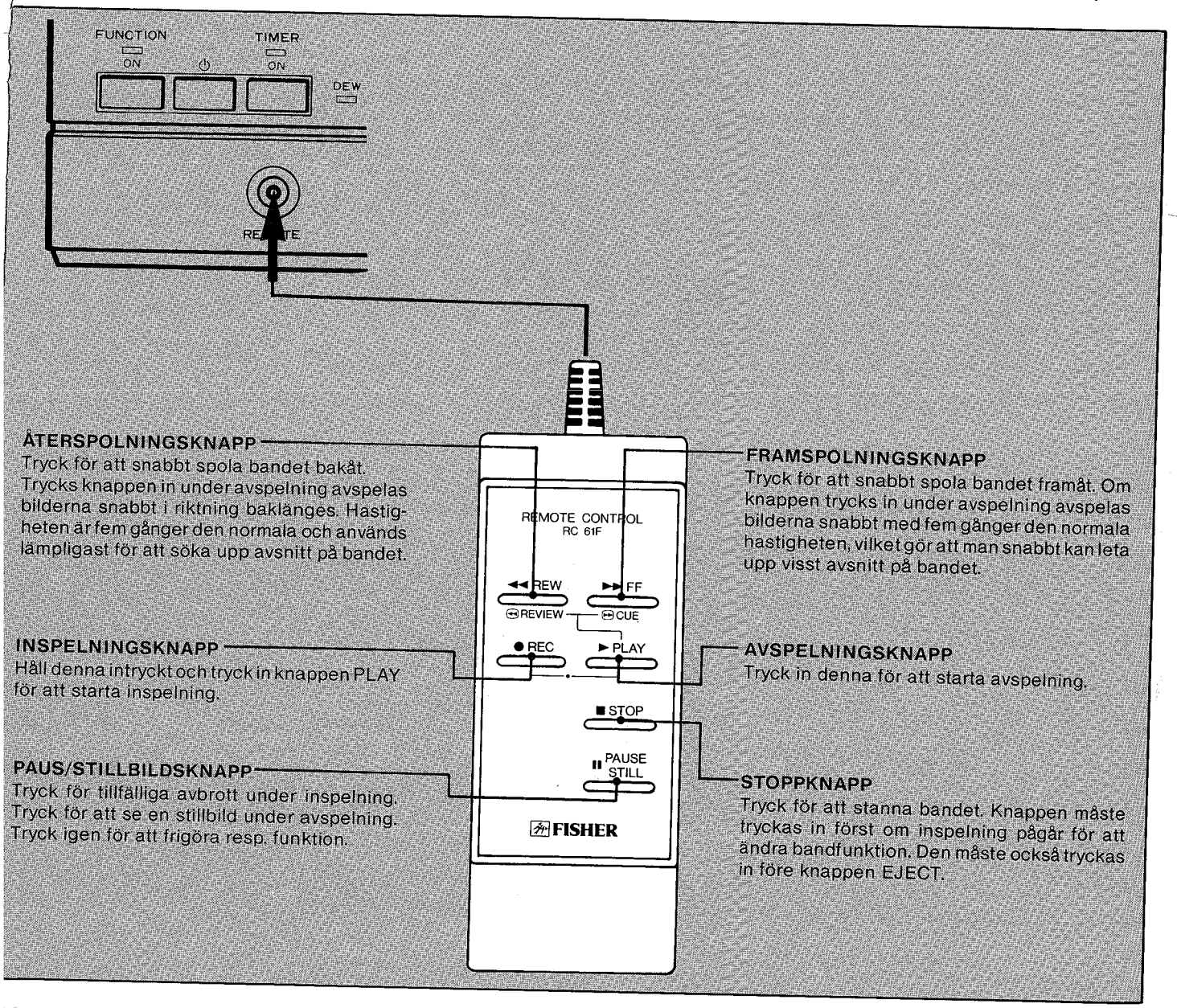
Om stickkontakten dras ur vägguttaget eller om strömavbrott inträffar, annuleras både klockans tid och timerns programmering.

Inspelning med timer avbryts genom att trycka in omkopplaren FUNCTION/TIMER OFF.

- Den automatiska återspolningsmekanismen fungarer inte vid timerinspelning.
- Om timerindikeringen är onormal eller ingen indikering syns alls, ska nätsladden kopplas från vägguttaget för att därefter anslutas igen efter ungefär fem sekunder.

FJÄRRMANÖVRERING

Videobandspelaren kan manövreras på avstånd med den medföljande fjärrkontrollen. Anslut kabeln från fjärrkontrollen till uttaget (märkt "REMOTE" på bandspelarens frontpanel). Varje knapp på fjärrkontrollen har samma funktion som motsvarande knapp på videobandspelaren.



ÅTERSPOLNINGSKNAPP
Tryck för att snabbt spola bandet bakåt. Trycks knappen in under avspelning avspelas bilderna snabbt i riktning baklänges. Hastigheten är fem gånger den normala och används lämpligast för att söka upp avsnitt på bandet.

FRAMSPOLNINGSKNAPP
Tryck för att snabbt spola bandet framåt. Om knappen trycks in under avspelning avspelas bilderna snabbt med fem gånger den normala hastigheten, vilket gör att man snabbt kan leta upp visst avsnitt på bandet.

INSPELNINGSKNAPP
Håll denna intryckt och tryck in knappen PLAY för att starta inspelning.

AVSPELNINGSKNAPP
Tryck in denna för att starta avspelning.

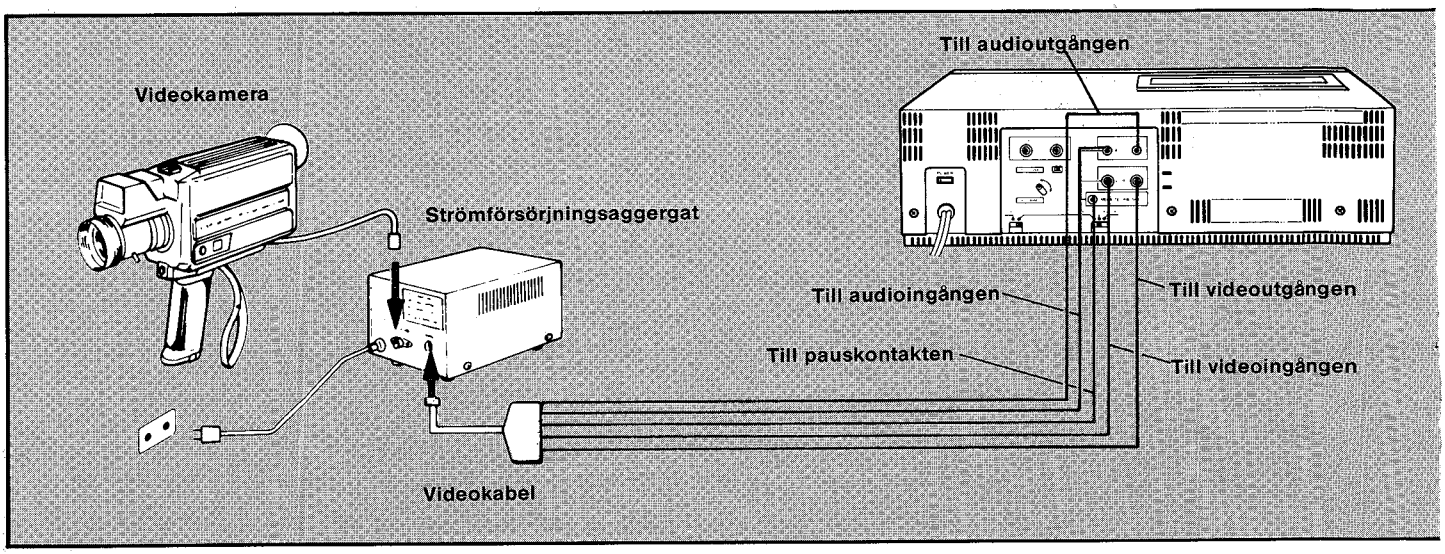
PAUS/STILLBILDSKNAPP
Tryck för tillfälliga avbrott under inspelning. Tryck för att se en stillbild under avspelning. Tryck igen för att frigöra resp. funktion.

STOPPKNAPP
Tryck för att stanna bandet. Knappen måste tryckas in först om inspelning pågår för att ändra bandfunktion. Den måste också tryckas in före knappen EJECT.

OBS!
När fjärrkontrollen används får inte dess tangenter tryckas in samtidigt med tangenterna på videobandspelaren. Om de trycks in samtidigt kanske inte önskad funktion ställs in eller också aktiveras skyddsanordningen och apparaten fungerar inte alls. Ifall detta inträffar ska nätsladden kopplas ur vägguttaget för att skjutas in igen efter några sekunder, varvid appraten fungerar normalt.

INSPELNING MED VIDEOKAMERA

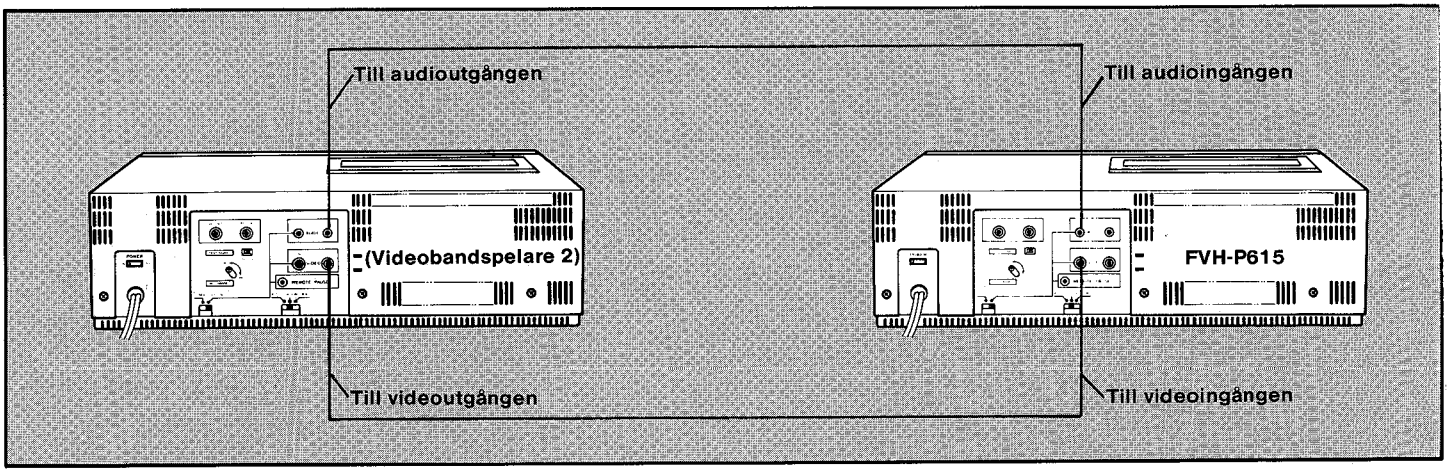
Det behövs en videokamera och ett strömförsörjningsaggregat till kameran. Anslut videokameran till strömförsörjningsaggregatet oc anslut sedan aggregatets utgångskablar till videobandspelaren. (Se också videokamerans bruksanvisning tillsammans med dess anvisningar.)



1. Slå på strömbrytaren på strömförsörjningsaggregatet och tryck in videobandspelarns omkopplare FUNCTION ON.
2. Ställ omkopplaren TUNER/EXT IN i läge EXT IN.
3. Sätt i en kassett.
4. Sätt på TV-mottagaren och ställ in den på videokanalen (UHF kanal 36). Observera bilden som kameran "tar" på TV-skärmen.
5. Ställ in bländare, skärpa och vitbalans på kameran.
6. Håll knappen REC intryckt och tryck knappen PLAY.
7. Tryck in kamerans fjärrkontrollknapp och inspelning börjar.
8. Tryck in fjärrkontrollknappen vid tillfälliga avbrott i inspelningen.
9. Tryck in knappen STOP på videobandspelaren för att avbryta inspelningen.

KOPIERING

Med denna funktion kan inspelningar på ett band överföras till ett annat genom att använda två videobandspelare.



1. Sätt i en inspelad kassett i videobandspelare 2.
2. Anslut uttagen VIDEO OUT och AUDIO OUT på videobandspelare 2 till uttagen VIDEO IN och AUDIO IN på FVH-P615.
3. Sätt i den kassett som ska inspelas i kassetthållaren på FVH-P615.
4. Ställ omkopplaren TUNER/EXT IN i läge EXT IN.
5. **Sätt på TV-mottagaren** och **ställ in** den på **videokanalen** (UHF kanal 36)
6. Spela av den inspelade kassetten.
7. Håll knappen REC intryckt och tryck in knappen PLAY.
   På så vis kan video- och ljudsignalerna från videobandspelare 2 spelas in på kassettbandet i FVH-P615.

VARNING:
Kopiering av videoband är tillåtet endast då tredje mans upphovsrätt eller andra rättigheter inte kränkes.

ELSÖKNINGSSCHEMA

m du följt instruktionerna i denna bruksanvisning men har problem vid manövreringen av videobandspelaren, ska du leta upp det under **YMPTOM** i vänster kolumn nedan. Titta sen i kolumnerna **MÖJLIG ANLEDNING** och **ÅTGÄRD** om problemet kan rättas till.

SYMPTOM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Ingen ström	• Nätsladden ej korrekt ansluten. • Nätströmbrytaren frånslagen. • Timeromkopplaren tillslagen.	• Anslut nätsladden till ett vägguttag. • Ställ nätströmbrytaren på ON (till). • Tryck in omkopplaren FUNCTION ON.
Timerinspelning utförs ej	• Programtimern felinställd. • Timeromkopplaren frånslagen.	• Ställ in programtimern korrekt. • Tryck omkopplaren TIMER ON.
Går ej att ställa in för inspelning.	• Kassettens skyddsflik saknas. • Avspelningsknappen ej intryckt medan inspelningsknappen hålls intryckt.	• Sätt tejp över den borttagna fliken. • Håll knappen REC intryckt och tryck knappen PLAY.
Dålig-bild vid avspelning.	• TVns kanalväljare ej inställd på rätt kanal. • TVns finavstämning felinställd.	• Ställ TVns kanalväljare på videokanalen (UHF 36) vid avspelning. • Finavstäm TVn.
Bildstörningar vid avspelning.	• Videohuvudet smutsigt.	• Videohuvudet måste rengöras.
Ingen bild vid avspelning.	• TVn ej inställd på rätt kanal.	• Ställ in på korrekt kanal: Videokanalen (UHF 36)
Delar av bilden störd vid avspelning.	• Bildjusteringratten ej inställd på mittläget.	• Vrid ratten TRACKING för bättre bild.
Manöverknapparna fungerar ej trots att nätströmbrytaren och funktionsomkopplaren är tillslagna och kassett isatt.	• DEW-indikatorn blinkar för att varna för kondens.	• Vänta tills indikatorn slutar blinka och apparaten kan användas.
TV-program kan ej inspelas.	• Omkopplaren TUNER/EXT IN är i läge "EXT IN".	• Ställ på "TUNER".
TV-sändningar kan ej ses.	• Anslutningar fel utförda.	• Kontrollera anslutningarna igen.

TEKNISKA DATA

Allmänna specifikationer

Televisionsystem	PAL standard färg (system B&G) & 625 linjer CCIR monokroma signaler
Inspelningssystem	Roterande dubbelhuvud, spiralavsökning
Format	VHS PAL standard
Bandbredd	12,7 mm
Bandhastighet	23,39 cm/sek.
Inspelningstid	240 minuter med E-240 kassett
Bandmatningssystem	Automatiskt
Tunerns kanalvalssystem	Mjuktryckknappar, 12 kanaler
Kanalområde	VHF: 2 – 12 UHF: 21 – 69 UHF kanal 36 (30 – 39 valbart)
HF-omvandlarutgång	24-timmarsformat
Tidsindikering	9 dagar, 1 program
Timer	Separat visartavla, elektroniskt, 4-siffrigt
Bandräkneverk	Aktiveras vid bandslutet med funktionsomkopplaren tillslagen.
Automatiskt återspolningssystem	
Kontakter	
Antenningång	DIN-uttag
HF-utgång	DIN-plugg
Video in/ut	BNC-kontakt
Ljud in/ut	RCA-kontakt
Kamera fjärrpaus	2,5 mm
Fjärrkontroll	3,5 mm

Elektriska specifikationer

Video utgångsnivå	1 Vt-t
Video utgångsimpedans	75 ohm
Audio utgångsnivå	–6 dB
Audio utgångsimpedans	600 ohm
Video ingångsnivå	0,5 – 2,0 Vt-t
Video ingångsimpedans	75 ohm
Audio ingångsnivå	– 20 dB
Audio ingångsimpedans	50 kohm
Video signal/brus	43 dB
Audio signal/brus	42 dB
Audio bandbredd	50 Hz – 10 kHz
Horisontal upplösning	Färg 240 linjer

Övriga specifikationer

Strömförsörjning	220V, 50Hz
Effektförbrukning	36 watt
Dimensioner	440(B) x 125(H) x 330(D) mm
Vikt	7,5 kg (ca)

På grund av ständig produktförbättring förbehåller sig Fisher Corporation rätten att ändra utförande och specifikationer utan föregående meddelande.